CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

DATA BASE: 01/22

SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. (A)	PREÇO UNITÁRIO (R$) (B)	BDI	PREÇO TOTAL (R$) (C) = (A) x (B)
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**					**R$ 5.026.461,31**
1.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS**					**R$ 481.394,20**
1.1.1			**Investigações Complementares, Ensaios e Levantamentos em Campo**					**R$ 167.477,20**
1.1.1.1			**Laboratórios e Topografia**					**R$ 45.098,07**
1.1.1.1.1	STI.SAM 001	PRÓPRIO	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	EQ.XMÊS	3,0	R$ 15.032,69	0%	R$ 45.098,07
1.1.1.2			**Levantamentos Geológicos e Geotécnicos**					**R$ 70.144,40**
1.1.1.2.1	CAESB077	PRÓPRIO	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	1,0	R$ 793,29	20,94%	R$ 959,40
1.1.1.2.2	000013	SBC	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3""	M	100,0	R$ 284,68	22,23%	R$ 34.796,00
1.1.1.2.3	000010	SBC	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2""	M	300,0	R$ 93,79	22,23%	R$ 34.389,00
1.1.1.3			**Ensaios Geotécnicos para Projeto Executivo**					**R$ 20.638,39**
1.1.1.3.1	M0109001	PRÓPRIO	SONDAGEM A TRADO F 4" PROFUNDIDADE DE 3M, COM COLETA DE 30KG DE AMOSTRA	M	16,0	R$ 110,00	22,23%	R$ 2.151,20
1.1.1.3.2	M0109002	PRÓPRIO	POÇO DE INSPEÇÃO COM 1,5M DE PROFUNDIDADE COM DIMENSÃO DE 1MX1M PARA COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA OU INDEFORMADA E EXECUÇÃO DE ENSAIOS IN SITU	M	7,0	R$ 1.320,00	22,23%	R$ 11.294,01
1.1.1.3.3	M0109003	PRÓPRIO	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 60KG EM POÇO DE INSPEÇÃO	UN	7,0	R$ 385,00	22,23%	R$ 3.294,06
1.1.1.3.4	M0109004	PRÓPRIO	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA (30X30X30CM) PARAFINADA, COM COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 30KG	UN	2,0	R$ 1.595,00	22,23%	R$ 3.899,12
1.1.1.4			**Ensaios Especiais**					**R$ 31.596,34**
1.1.1.4.1	M0110001	PRÓPRIO	ENSAIO TRIAXIAL DINÂMICO	UN	6,0	R$ 1.155,00	22,23%	R$ 8.470,50
1.1.1.4.2	M0110002	PRÓPRIO	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO (4 c.p.)	UN	8,0	R$ 1.155,00	22,23%	R$ 11.294,00
1.1.1.4.3	M0110003	PRÓPRIO	ENSAIO TRIAXIAL CONSOLIDADO ISOTROPICAMENTE NÃO-DRENADO (CIU)	UN	8,0	R$ 1.210,00	22,23%	R$ 11.831,84
1.1.2			**Estudos Iniciais de Consolidação**					**R$ 112.138,55**
1.1.2.1	STI.SAM 002	PRÓPRIO	ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,0	R$ 27.045,46	0%	R$ 27.045,46
1.1.2.2	STI.SAM 003	PRÓPRIO	CADASTRO UNIFICADO DE UTILIDADES PÚBLICAS	CJ	1,0	R$ 21.265,19	0%	R$ 21.265,19
1.1.2.3	STI.SAM 004	PRÓPRIO	RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	CJ	1,0	R$ 10.314,65	0%	R$ 10.314,65
1.1.2.4	STI.SAM 005	PRÓPRIO	ELABORAÇÃO DE PGRCC	UN	1,0	R$ 35.457,01	0%	R$ 35.457,01
1.1.2.5	STI.SAM 006	PRÓPRIO	RELATÓRIO DE VISTORIA CAUTELAR	UN	8,0	R$ 2.257,03	0%	R$ 18.056,24
1.1.3			**Monitoramento Arqueológico**					**R$ 129.786,45**
1.1.3.1	STI.SAM 007	PRÓPRIO	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO - RELATÓRIOS MENSAIS	CJ	15,0	R$ 8.652,43	0%	R$ 129.786,45
1.1.4			**Estudos Preliminares para Remanejamento de Interferências**					**R$ 36.202,87**
1.1.4.1	STI.SAM 008	PRÓPRIO	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA AV. CENTRAL (RAMOS 100 E 200)	CJ	1,0	R$ 6.683,56	0%	R$ 6.683,56
1.1.4.2	STI.SAM 009	PRÓPRIO	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 2ª AV. (RAMOS 300 E 400) E ESTAÇÃO Nº 35	CJ	1,0	R$ 6.683,56	0%	R$ 6.683,56
1.1.4.3	STI.SAM 010	PRÓPRIO	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 1ª ROD. (RAMOS 500 E 600) E ESTAÇÃO Nº 36	CJ	1,0	R$ 6.683,56	0%	R$ 6.683,56
1.1.4.4	STI.SAM 011	PRÓPRIO	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DE IMPLANTAÇÃO DO EMISSÁRIO "NOVACAP"	CJ	1,0	R$ 9.468,63	0%	R$ 9.468,63
1.1.4.5	STI.SAM 012	PRÓPRIO	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS AO LONGO DA VIA PERMANENTE	CJ	1,0	R$ 6.683,56	0%	R$ 6.683,56
1.1.5			**PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**					**R$ 11.381,35**
1.1.5.1	STI.SAM 013	PRÓPRIO	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL SOCIOPARTICIPATIVO	CJ	1,0	R$ 6.078,95	0%	R$ 6.078,95
1.1.5.2	STI.SAM 014	PRÓPRIO	PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	CJ	1,0	R$ 1.558,52	0%	R$ 1.558,52
1.1.5.3	STI.SAM 015	PRÓPRIO	RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	CJ	2,0	R$ 1.247,96	0%	R$ 2.495,92
1.1.5.4	STI.SAM 016	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	CJ	1,0	R$ 1.247,96	0%	R$ 1.247,96
1.1.6			**RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO GLOBAL**					**R$ 24.407,78**
1.1.6.1	STI.SAM 017	PRÓPRIO	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO GLOBAL	CJ	1,00	R$ 24.407,78	0%	R$ 24.407,78
1.2			**PROJETO EXECUTIVO - OBRAS CIVIS**					**R$ 1.975.295,85**
1.2.1			**PROJETO EXECUTIVO Estação 35**					**R$ 360.830,76**
1.2.1.1	PEX.SAM 001	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	CJ	1,0	R$ 6.683,56	0%	R$ 6.683,56
1.2.1.2	PEX.SAM 002	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	CJ	1,0	R$ 11.560,12	0%	R$ 11.560,12
1.2.1.3	PEX.SAM 003	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	CJ	1,0	R$ 64.494,24	0%	R$ 64.494,24
1.2.1.4	PEX.SAM 004	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	CJ	1,0	R$ 24.444,64	0%	R$ 24.444,64
1.2.1.5	PEX.SAM 005	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	CJ	1,0	R$ 51.207,91	0%	R$ 51.207,91
1.2.1.6	PEX.SAM 006	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	CJ	1,0	R$ 10.314,65	0%	R$ 10.314,65
1.2.1.7	PEX.SAM 007	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 35	CJ	1,0	R$ 12.137,51	0%	R$ 12.137,51
1.2.1.8	PEX.SAM 008	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 35	CJ	1,0	R$ 6.683,56	0%	R$ 6.683,56
1.2.1.9	PEX.SAM 009	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 14.906,30	0%	R$ 14.906,30
1.2.1.10	PEX.SAM 010	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 14.906,30	0%	R$ 14.906,30
1.2.1.11	PEX.SAM 011	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 14.906,30	0%	R$ 14.906,30
1.2.1.12	PEX.SAM 012	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 48.814,20	0%	R$ 48.814,20
1.2.1.13	PEX.SAM 013	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 17.081,37	0%	R$ 17.081,37
1.2.1.14	PEX.SAM 014	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 11.669,58	0%	R$ 11.669,58
1.2.1.15	PEX.SAM 015	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 14.906,30	0%	R$ 14.906,30
1.2.1.16	PEX.SAM 016	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 11.669,58	0%	R$ 11.669,58
1.2.1.17	PEX.SAM 017	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	CJ	1,0	R$ 24.444,64	0%	R$ 24.444,64
1.2.2			**PROJETO EXECUTIVO Estação 36**					**R$ 192.650,92**
1.2.2.1	PEX.SAM 018	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	CJ	1,0	R$ 3.341,78	0%	R$ 3.341,78
1.2.2.2	PEX.SAM 019	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	CJ	1,0	R$ 5.780,06	0%	R$ 5.780,06
1.2.2.3	PEX.SAM 020	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	CJ	1,0	R$ 32.247,12	0%	R$ 32.247,12
1.2.2.4	PEX.SAM 021	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	CJ	1,0	R$ 12.222,32	0%	R$ 12.222,32
1.2.2.5	PEX.SAM 022	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	CJ	1,0	R$ 25.603,95	0%	R$ 25.603,95
1.2.2.6	PEX.SAM 023	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	CJ	1,0	R$ 5.157,32	0%	R$ 5.157,32
1.2.2.7	PEX.SAM 024	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 36	CJ	1,0	R$ 6.081,99	0%	R$ 6.081,99
1.2.2.8	PEX.SAM 025	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 36	CJ	1,0	R$ 3.341,78	0%	R$ 3.341,78
1.2.2.9	PEX.SAM 026	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 7.453,15	0%	R$ 7.453,15
1.2.2.10	PEX.SAM 027	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 7.453,15	0%	R$ 7.453,15
1.2.2.11	PEX.SAM 028	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 7.453,15	0%	R$ 7.453,15
1.2.2.12	PEX.SAM 029	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 24.407,10	0%	R$ 24.407,10
1.2.2.13	PEX.SAM 030	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 8.540,68	0%	R$ 8.540,68
1.2.2.14	PEX.SAM 031	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 5.834,79	0%	R$ 5.834,79
1.2.2.15	PEX.SAM 032	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 7.453,15	0%	R$ 7.453,15
1.2.2.16	PEX.SAM 033	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 5.834,79	0%	R$ 5.834,79
1.2.2.17	PEX.SAM 034	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 37	CJ	1,0	R$ 24.444,64	0%	R$ 24.444,64
1.2.3			**PROJETO EXECUTIVO - VIADUTOS**					**R$ 275.872,80**
1.2.3.1			**PROJETO EXECUTIVO Viaduto Metroviário Avenida Central**					**R$ 193.645,16**
1.2.3.1.1	PEX.SAM 035	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	R$ 7.437,37	0%	R$ 7.437,37
1.2.3.1.2	PEX.SAM 036	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	R$ 29.268,48	0%	R$ 29.268,48

Orçamento Anexo I - Serviços Técnicos Profissionais (121355273) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1

SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. (A)	PREÇO UNITÁRIO (R$) (B)	BDI	PREÇO TOTAL (R$) (C) = (A) x (B)
1.2.3.1.3	PEX.SAM 037	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	R$ 156.939,31	0%	R$ 156.939,31
1.2.3.2			**PROJETO EXECUTIVO Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul**					**R$ 41.113,82**
1.2.3.2.1	PEX.SAM 038	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	R$ 3.087,23	0%	R$ 3.087,23
1.2.3.2.2	PEX.SAM 039	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	R$ 10.556,16	0%	R$ 10.556,16
1.2.3.2.3	PEX.SAM 040	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	R$ 27.470,43	0%	R$ 27.470,43
1.2.3.3			**PROJETO EXECUTIVO Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul**					**R$ 41.113,82**
1.2.3.3.1	PEX.SAM 041	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	R$ 3.087,23	0%	R$ 3.087,23
1.2.3.3.2	PEX.SAM 042	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	R$ 10.556,16	0%	R$ 10.556,16
1.2.3.3.3	PEX.SAM 043	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	R$ 27.470,43	0%	R$ 27.470,43
1.2.4			**PROJETO EXECUTIVO Passarelas**					**R$ 109.860,65**
1.2.4.1	PEX.SAM 044	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	CJ	1,0	R$ 11.403,02	0%	R$ 11.403,02
1.2.4.2	PEX.SAM 045	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	CJ	1,0	R$ 24.671,26	0%	R$ 24.671,26
1.2.4.3	PEX.SAM 046	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	CJ	1,0	R$ 49.115,11	0%	R$ 49.115,11
1.2.4.4	PEX.SAM 047	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - Passarelas	CJ	1,0	R$ 24.671,26	0%	R$ 24.671,26
1.2.5			**PROJETO EXECUTIVO Sistema Viário**					**R$ 315.613,59**
1.2.5.1			**Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**					**R$ 72.625,72**
1.2.5.1.1	PEX.SAM 048	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	R$ 9.705,48	0%	R$ 9.705,48
1.2.5.1.2	PEX.SAM 049	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	R$ 10.341,37	0%	R$ 10.341,37
1.2.5.1.3	PEX.SAM 050	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	R$ 18.665,20	0%	R$ 18.665,20
1.2.5.1.4	PEX.SAM 051	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	R$ 12.648,07	0%	R$ 12.648,07
1.2.5.1.5	PEX.SAM 052	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	R$ 11.560,12	0%	R$ 11.560,12
1.2.5.1.6	PEX.SAM 053	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	R$ 9.705,48	0%	R$ 9.705,48
1.2.5.2			**Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**					**R$ 51.526,43**
1.2.5.2.1	PEX.SAM 054	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	R$ 9.705,48	0%	R$ 9.705,48
1.2.5.2.2	PEX.SAM 055	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	R$ 10.341,37	0%	R$ 10.341,37
1.2.5.2.3	PEX.SAM 056	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	R$ 6.683,56	0%	R$ 6.683,56
1.2.5.2.4	PEX.SAM 057	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	R$ 6.683,56	0%	R$ 6.683,56
1.2.5.2.5	PEX.SAM 058	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	R$ 8.406,98	0%	R$ 8.406,98
1.2.5.2.6	PEX.SAM 059	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	R$ 9.705,48	0%	R$ 9.705,48
1.2.5.3			**Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**					**R$ 51.526,43**
1.2.5.3.1	PEX.SAM 060	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	R$ 9.705,48	0%	R$ 9.705,48
1.2.5.3.2	PEX.SAM 061	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	R$ 10.341,37	0%	R$ 10.341,37
1.2.5.3.3	PEX.SAM 062	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	R$ 6.683,56	0%	R$ 6.683,56
1.2.5.3.4	PEX.SAM 063	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	R$ 6.683,56	0%	R$ 6.683,56
1.2.5.3.5	PEX.SAM 064	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	R$ 8.406,98	0%	R$ 8.406,98
1.2.5.3.6	PEX.SAM 065	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	R$ 9.705,48	0%	R$ 9.705,48
1.2.5.4			**Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**					**R$ 42.876,96**
1.2.5.4.1	PEX.SAM 066	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	R$ 12.516,44	0%	R$ 12.516,44
1.2.5.4.2	PEX.SAM 067	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	R$ 10.556,16	0%	R$ 10.556,16
1.2.5.4.3	PEX.SAM 068	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	R$ 6.810,78	0%	R$ 6.810,78
1.2.5.4.4	PEX.SAM 069	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	R$ 5.038,24	0%	R$ 5.038,24
1.2.5.4.5	PEX.SAM 070	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	R$ 7.955,34	0%	R$ 7.955,34
1.2.5.5			**Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira**					**R$ 97.058,05**
1.2.5.5.1	PEX.SAM 071	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	R$ 15.484,92	0%	R$ 15.484,92
1.2.5.5.2	PEX.SAM 072	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	R$ 12.038,07	0%	R$ 12.038,07
1.2.5.5.3	PEX.SAM 073	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	R$ 19.742,50	0%	R$ 19.742,50
1.2.5.5.4	PEX.SAM 074	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	R$ 18.664,37	0%	R$ 18.664,37
1.2.5.5.5	PEX.SAM 075	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	R$ 19.090,12	0%	R$ 19.090,12
1.2.5.5.6	PEX.SAM 076	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA VIA PERMANENTE - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	R$ 12.038,07	0%	R$ 12.038,07
1.2.6			**PROJETO EXECUTIVO Via Permanente**					**R$ 349.919,84**
1.2.6.1	PEX.SAM 077	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 48.527,42	0%	R$ 48.527,42
1.2.6.2	PEX.SAM 078	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 18.664,37	0%	R$ 18.664,37
1.2.6.3	PEX.SAM 079	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 42.427,55	0%	R$ 42.427,55
1.2.6.4	PEX.SAM 080	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 23.014,50	0%	R$ 23.014,50
1.2.6.5	PEX.SAM 081	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 45.411,47	0%	R$ 45.411,47
1.2.6.6	PEX.SAM 082	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 65.349,09	0%	R$ 65.349,09
1.2.6.7	PEX.SAM 083	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 52.740,24	0%	R$ 52.740,24
1.2.6.8	PEX.SAM 084	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 29.067,67	0%	R$ 29.067,67
1.2.6.9	PEX.SAM 085	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 24.717,53	0%	R$ 24.717,53
1.2.7			**PROJETO EXECUTIVO SR-63**					**R$ 100.487,58**
1.2.7.1	PEX.SAM 086	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SR-63	CJ	1,0	R$ 3.066,57	0%	R$ 3.066,57
1.2.7.2	PEX.SAM 087	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	CJ	1,0	R$ 6.364,77	0%	R$ 6.364,77
1.2.7.3	PEX.SAM 088	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	CJ	1,0	R$ 20.261,65	0%	R$ 20.261,65
1.2.7.4	PEX.SAM 089	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	CJ	1,0	R$ 6.364,77	0%	R$ 6.364,77
1.2.7.5	PEX.SAM 090	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	CJ	1,0	R$ 14.213,97	0%	R$ 14.213,97
1.2.7.6	PEX.SAM 091	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	CJ	1,0	R$ 5.092,57	0%	R$ 5.092,57

SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. (A)	PREÇO UNITÁRIO (R$) (B)	BDI	PREÇO TOTAL (R$) (C) = (A) x (B)
1.2.7.7	PEX.SAM 092	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	CJ	1,0	R$ 5.092,57	0%	R$ 5.092,57
1.2.7.8	PEX.SAM 093	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	CJ	1,0	R$ 5.092,57	0%	R$ 5.092,57
1.2.7.9	PEX.SAM 094	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	CJ	1,0	R$ 12.679,46	0%	R$ 12.679,46
1.2.7.10	PEX.SAM 095	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	CJ	1,0	R$ 5.622,33	0%	R$ 5.622,33
1.2.7.11	PEX.SAM 096	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	CJ	1,0	R$ 3.066,57	0%	R$ 3.066,57
1.2.7.12	PEX.SAM 097	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	CJ	1,0	R$ 3.872,60	0%	R$ 3.872,60
1.2.7.13	PEX.SAM 098	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	CJ	1,0	R$ 9.697,18	0%	R$ 9.697,18
1.2.8			**PROJETO EXECUTIVO Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**					**R$ 193.463,32**
1.2.8.1	PEX.SAM 099	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 28.581,90	0%	R$ 28.581,90
1.2.8.2	PEX.SAM 100	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 57.808,81	0%	R$ 57.808,81
1.2.8.3	PEX.SAM 101	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 18.664,37	0%	R$ 18.664,37
1.2.8.4	PEX.SAM 102	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 47.780,03	0%	R$ 47.780,03
1.2.8.5	PEX.SAM 103	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 30.072,05	0%	R$ 30.072,05
1.2.8.6	PEX.SAM 104	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 10.556,16	0%	R$ 10.556,16
1.2.9			**PROJETO EXECUTIVO Remanejamento de Interferências**					**R$ 76.596,39**
1.2.9.1	PEX.SAM 106	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	CJ	1,0	R$ 59.229,89	0%	R$ 59.229,89
1.2.9.2	PEX.SAM 107	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	CJ	1,0	R$ 17.366,50	0%	R$ 17.366,50
1.3			**PROJETO EXECUTIVO - ENERGIA**					**R$ 2.016.548,77**
1.3.1	PEX.SAM 108	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	CJ	1,0	R$ 525.158,86	0%	R$ 525.158,86
1.3.2	PEX.SAM 109	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	CJ	1,0	R$ 147.293,35	0%	R$ 147.293,35
1.3.3	PEX.SAM 110	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DO TERCEIRO TRILHO	CJ	1,0	R$ 217.199,79	0%	R$ 217.199,79
1.3.4	PEX.SAM 111	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	CJ	1,0	R$ 739.736,98	0%	R$ 739.736,98
1.3.5	PEX.SAM 112	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	CJ	1,0	R$ 294.676,84	0%	R$ 294.676,84
1.3.6	PEX.SAM 113	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DE ATERRAMENTO	CJ	1,0	R$ 92.482,95	0%	R$ 92.482,95
1.4			**PROJETO EXECUTIVO - TELECOM**					**R$ 91.471,69**
1.4.1	PEX.SAM 114	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	CJ	1,0	R$ 18.461,98	0%	R$ 18.461,98
1.4.2	PEX.SAM 115	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TELEFONIA	CJ	1,0	R$ 27.276,28	0%	R$ 27.276,28
1.4.3	PEX.SAM 116	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	CJ	1,0	R$ 9.550,95	0%	R$ 9.550,95
1.4.4	PEX.SAM 117	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	CJ	1,0	R$ 10.875,34	0%	R$ 10.875,34
1.4.5	PEX.SAM 118	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CJ	1,0	R$ 10.875,34	0%	R$ 10.875,34
1.4.6	PEX.SAM 119	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	CJ	1,0	R$ 14.431,80	0%	R$ 14.431,80
1.5			**PROJETO AS BUILT - OBRAS CIVIS**					**R$ 179.485,70**
1.5.1			**PROJETO AS BUILT Estação 35**					**R$ 34.200,92**
1.5.1.1	PAB.SAM 001	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	CJ	1,0	R$ 668,35	0%	R$ 668,35
1.5.1.2	PAB.SAM 002	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	CJ	1,0	R$ 1.156,01	0%	R$ 1.156,01
1.5.1.3	PAB.SAM 003	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	CJ	1,0	R$ 6.449,42	0%	R$ 6.449,42
1.5.1.4	PAB.SAM 004	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	CJ	1,0	R$ 2.444,46	0%	R$ 2.444,46
1.5.1.5	PAB.SAM 005	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	CJ	1,0	R$ 5.120,79	0%	R$ 5.120,79
1.5.1.6	PAB.SAM 006	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	CJ	1,0	R$ 1.031,46	0%	R$ 1.031,46
1.5.1.7	PAB.SAM 007	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 1.490,63	0%	R$ 1.490,63
1.5.1.8	PAB.SAM 008	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 1.490,63	0%	R$ 1.490,63
1.5.1.9	PAB.SAM 009	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 1.490,63	0%	R$ 1.490,63
1.5.1.10	PAB.SAM 010	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 4.881,42	0%	R$ 4.881,42
1.5.1.11	PAB.SAM 011	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 1.708,13	0%	R$ 1.708,13
1.5.1.12	PAB.SAM 012	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 1.166,95	0%	R$ 1.166,95
1.5.1.13	PAB.SAM 013	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 1.490,63	0%	R$ 1.490,63
1.5.1.14	PAB.SAM 014	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	CJ	1,0	R$ 1.166,95	0%	R$ 1.166,95
1.5.1.15	PAB.SAM 015	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	CJ	1,0	R$ 2.444,46	0%	R$ 2.444,46
1.5.2			**PROJETO AS BUILT Estação 36**					**R$ 18.322,64**
1.5.2.1	PAB.SAM 016	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	CJ	1,0	R$ 334,17	0%	R$ 334,17
1.5.2.2	PAB.SAM 017	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	CJ	1,0	R$ 578,00	0%	R$ 578,00
1.5.2.3	PAB.SAM 018	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	CJ	1,0	R$ 3.224,71	0%	R$ 3.224,71
1.5.2.4	PAB.SAM 019	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	CJ	1,0	R$ 1.222,23	0%	R$ 1.222,23
1.5.2.5	PAB.SAM 020	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	CJ	1,0	R$ 2.560,39	0%	R$ 2.560,39
1.5.2.6	PAB.SAM 021	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	CJ	1,0	R$ 515,73	0%	R$ 515,73
1.5.2.7	PAB.SAM 022	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 745,31	0%	R$ 745,31
1.5.2.8	PAB.SAM 023	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 745,31	0%	R$ 745,31
1.5.2.9	PAB.SAM 024	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 745,31	0%	R$ 745,31
1.5.2.10	PAB.SAM 025	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 2.440,71	0%	R$ 2.440,71
1.5.2.11	PAB.SAM 026	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 854,06	0%	R$ 854,06
1.5.2.12	PAB.SAM 027	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 583,47	0%	R$ 583,47
1.5.2.13	PAB.SAM 028	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 745,31	0%	R$ 745,31
1.5.2.14	PAB.SAM 029	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	CJ	1,0	R$ 583,47	0%	R$ 583,47
1.5.2.15	PAB.SAM 030	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 36	CJ	1,0	R$ 2.444,46	0%	R$ 2.444,46
1.5.3			**PROJETO AS BUILT - VIADUTOS**					**R$ 27.587,24**
1.5.3.1			**PROJETO AS BUILT Viaduto Metroviário Avenida Central**					**R$ 19.364,50**
1.5.3.1.1	PAB.SAM 031	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	R$ 743,73	0%	R$ 743,73
1.5.3.1.2	PAB.SAM 032	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	R$ 2.926,84	0%	R$ 2.926,84
1.5.3.1.3	PAB.SAM 033	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILTS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	R$ 15.693,93	0%	R$ 15.693,93
1.5.3.2			**PROJETO AS BUILT Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul**					**R$ 4.111,37**
1.5.3.2.1	PAB.SAM 034	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	R$ 308,72	0%	R$ 308,72
1.5.3.2.2	PAB.SAM 035	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	R$ 1.055,61	0%	R$ 1.055,61
1.5.3.2.3	PAB.SAM 036	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	R$ 2.747,04	0%	R$ 2.747,04
1.5.3.3			**PROJETO AS BUILT Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul**					**R$ 4.111,37**
1.5.3.3.1	PAB.SAM 037	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	R$ 308,72	0%	R$ 308,72
1.5.3.3.2	PAB.SAM 038	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	R$ 1.055,61	0%	R$ 1.055,61

SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. (A)	PREÇO UNITÁRIO (R$) (B)	BDI	PREÇO TOTAL (R$) (C) = (A) x (B)
1.5.3.3.3	PAB.SAM 039	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	R$ 2.747,04	0%	R$ 2.747,04
1.5.4			**PROJETO AS BUILT Passarelas**					**R$ 10.986,05**
1.5.4.1	PAB.SAM 040	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	CJ	1,0	R$ 1.140,30	0%	R$ 1.140,30
1.5.4.2	PAB.SAM 041	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	CJ	1,0	R$ 2.467,12	0%	R$ 2.467,12
1.5.4.3	PAB.SAM 042	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	CJ	1,0	R$ 4.911,51	0%	R$ 4.911,51
1.5.4.4	PAB.SAM 043	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA - Passarelas	CJ	1,0	R$ 2.467,12	0%	R$ 2.467,12
1.5.5			**PROJETO AS BUILT Sistema Viário**					**R$ 16.342,29**
1.5.5.1			**Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**					**R$ 5.027,20**
1.5.5.1.1	PAB.SAM 044	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	R$ 970,54	0%	R$ 970,54
1.5.5.1.2	PAB.SAM 045	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	R$ 1.034,13	0%	R$ 1.034,13
1.5.5.1.3	PAB.SAM 046	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	R$ 1.866,52	0%	R$ 1.866,52
1.5.5.1.4	PAB.SAM 047	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	R$ 1.156,01	0%	R$ 1.156,01
1.5.5.2			**Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**					**R$ 3.513,71**
1.5.5.2.1	PAB.SAM 048	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	R$ 970,54	0%	R$ 970,54
1.5.5.2.2	PAB.SAM 049	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	R$ 1.034,13	0%	R$ 1.034,13
1.5.5.2.3	PAB.SAM 050	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	R$ 668,35	0%	R$ 668,35
1.5.5.2.4	PAB.SAM 051	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	R$ 840,69	0%	R$ 840,69
1.5.5.3			**Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**					**R$ 3.513,71**
1.5.5.3.1	PAB.SAM 052	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	R$ 970,54	0%	R$ 970,54
1.5.5.3.2	PAB.SAM 053	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	R$ 1.034,13	0%	R$ 1.034,13
1.5.5.3.3	PAB.SAM 054	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	R$ 668,35	0%	R$ 668,35
1.5.5.3.4	PAB.SAM 055	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	R$ 840,69	0%	R$ 840,69
1.5.5.4			**Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**					**R$ 4.287,67**
1.5.5.4.1	PAB.SAM 056	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	R$ 1.251,64	0%	R$ 1.251,64
1.5.5.4.2	PAB.SAM 057	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	R$ 1.055,61	0%	R$ 1.055,61
1.5.5.4.3	PAB.SAM 058	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	R$ 681,07	0%	R$ 681,07
1.5.5.4.4	PAB.SAM 059	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	R$ 503,82	0%	R$ 503,82
1.5.5.4.5	PAB.SAM 060	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	R$ 795,53	0%	R$ 795,53
1.5.6			**PROJETO AS BUILT Via Permanente**					**R$ 34.991,94**
1.5.6.1	PAB.SAM 061	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 4.852,74	0%	R$ 4.852,74
1.5.6.2	PAB.SAM 062	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 1.866,43	0%	R$ 1.866,43
1.5.6.3	PAB.SAM 063	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 4.242,75	0%	R$ 4.242,75
1.5.6.4	PAB.SAM 064	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 2.301,45	0%	R$ 2.301,45
1.5.6.5	PAB.SAM 065	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 4.541,14	0%	R$ 4.541,14
1.5.6.7	PAB.SAM 066	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 6.534,90	0%	R$ 6.534,90
1.5.6.8	PAB.SAM 067	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 5.274,02	0%	R$ 5.274,02
1.5.6.9	PAB.SAM 068	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 2.906,76	0%	R$ 2.906,76
1.5.6.10	PAB.SAM 069	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	CJ	1,0	R$ 2.471,75	0%	R$ 2.471,75
1.5.7			**PROJETO AS BUILT SR-63**					**R$ 10.048,68**
1.5.7.1	PAB.SAM 070	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - SR-63	CJ	1,0	R$ 306,65	0%	R$ 306,65
1.5.7.2	PAB.SAM 071	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	CJ	1,0	R$ 636,47	0%	R$ 636,47
1.5.7.3	PAB.SAM 072	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	CJ	1,0	R$ 2.026,16	0%	R$ 2.026,16
1.5.7.4	PAB.SAM 073	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	CJ	1,0	R$ 636,47	0%	R$ 636,47
1.5.7.5	PAB.SAM 074	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	CJ	1,0	R$ 1.421,39	0%	R$ 1.421,39
1.5.7.6	PAB.SAM 075	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	CJ	1,0	R$ 509,25	0%	R$ 509,25
1.5.7.7	PAB.SAM 076	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	CJ	1,0	R$ 509,25	0%	R$ 509,25
1.5.7.8	PAB.SAM 077	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	CJ	1,0	R$ 509,25	0%	R$ 509,25
1.5.7.9	PAB.SAM 078	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	CJ	1,0	R$ 1.267,94	0%	R$ 1.267,94
1.5.7.10	PAB.SAM 079	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	CJ	1,0	R$ 562,23	0%	R$ 562,23
1.5.7.11	PAB.SAM 080	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	CJ	1,0	R$ 306,65	0%	R$ 306,65
1.5.7.12	PAB.SAM 081	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	CJ	1,0	R$ 387,26	0%	R$ 387,26
1.5.7.13	PAB.SAM 082	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	CJ	1,0	R$ 969,71	0%	R$ 969,71
1.5.8			**PROJETO AS BUILT Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**					**R$ 19.346,31**
1.5.8.1	PAB.SAM 083	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 2.858,19	0%	R$ 2.858,19
1.5.8.2	PAB.SAM 084	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 5.780,88	0%	R$ 5.780,88
1.5.8.3	PAB.SAM 085	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 1.866,43	0%	R$ 1.866,43
1.5.8.4	PAB.SAM 086	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 4.778,00	0%	R$ 4.778,00
1.5.8.5	PAB.SAM 087	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 3.007,20	0%	R$ 3.007,20
1.5.8.6	PAB.SAM 088	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	R$ 1.055,61	0%	R$ 1.055,61
1.5.9			**PROJETO AS BUILT Remanejamento de Interferências**					**R$ 7.659,63**
1.5.9.1	PAB.SAM 090	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	CJ	1,0	R$ 5.922,98	0%	R$ 5.922,98
1.5.9.2	PAB.SAM 091	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	CJ	1,0	R$ 1.736,65	0%	R$ 1.736,65
1.6			**PROJETO AS BUILT - ENERGIA**					**R$ 201.654,84**
1.6.1	PAB.SAM 092	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	CJ	1,0	R$ 52.515,88	0%	R$ 52.515,88
1.6.2	PAB.SAM 093	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	CJ	1,0	R$ 14.729,33	0%	R$ 14.729,33
1.6.3	PAB.SAM 094	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DO TERCEIRO TRILHO	CJ	1,0	R$ 21.719,97	0%	R$ 21.719,97
1.6.4	PAB.SAM 095	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	CJ	1,0	R$ 73.973,69	0%	R$ 73.973,69
1.6.5	PAB.SAM 096	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	CJ	1,0	R$ 29.467,68	0%	R$ 29.467,68
1.6.6	PAB.SAM 097	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DE ATERRAMENTO	CJ	1,00	R$ 9.248,29	0%	R$ 9.248,29
1.7			**PROJETO AS BUILT - TELECOM**					**R$ 9.147,14**
1.7.1	PAB.SAM 098	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	CJ	1,0	R$ 1.846,19	0%	R$ 1.846,19
1.7.2	PAB.SAM 099	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE TELEFONIA	CJ	1,0	R$ 2.727,62	0%	R$ 2.727,62
1.7.3	PAB.SAM 100	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	CJ	1,0	R$ 955,09	0%	R$ 955,09

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF		DATA BASE: 01/22

SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. (A)	PREÇO UNITÁRIO (R$) (B)	BDI	PREÇO TOTAL (R$) (C) = (A) x (B)
1.7.4	PAB.SAM 101	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	CJ	1,0	R$ 1.087,53	0%	R$ 1.087,53
1.7.5	PAB.SAM 102	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CJ	1,0	R$ 1.087,53	0%	R$ 1.087,53
1.7.6	PAB.SAM 103	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	CJ	1,0	R$ 1.443,18	0%	R$ 1.443,18
1.8			**PROJETO AS BUILT - SISTEMAS MECÂNICOS**					**R$ 4.908,84**
1.8.1	PAB.SAM 104	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT ELEVADORES	CJ	1,0	R$ 870,02	0%	R$ 870,02
1.8.2	PAB.SAM 105	PRÓPRIO	PROJETO AS BUILT ESCADAS ROLANTES	CJ	1,0	R$ 4.038,82	0%	R$ 4.038,82
1.9			**RELATÓRIO FINAL - AMBIENTAL**					**R$ 17.465,77**
1.9.1	STF.SAM 001	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL AMBIENTAL (CUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES)	UN	1,0	R$ 17.465,77	0%	R$ 17.465,77
1.10			**PROJETO EXECUTIVO - SISTEMAS MECÂNICOS**					**R$ 49.088,51**
1.10.1	PEX.SAM 120	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO - ELEVADORES	CJ	1,0	R$ 8.700,27	0%	R$ 8.700,27
1.10.2	PEX.SAM 121	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO - ESCADAS ROLANTES	CJ	1,0	R$ 40.388,24	0%	R$ 40.388,24

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
STI.SAM 001	**LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS**						**11.320,37**	**3.712,33**	**15.032,69**
P8163	Topógrafo	1,00	1	1	1,000	4.978,09	4.978,09	1.791,23	6.769,32
P8028	Auxiliar de topografia	1,00	1	1	1,000	3.421,98	3.421,98	1.231,31	4.653,28
B8958	Instalações - Topografia	1,00	1	1	1,000	2.920,30	2.920,30	689,78	3.610,08
STI.SAM 002	**ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS**						**19.888,96**	**7.156,51**	**27.045,46**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,03	0,030	31.309,80	939,29	337,98	1.277,27
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,2	0,200	26.445,29	5.289,06	1.903,13	7.192,18
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,2	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,3	0,300	19.478,79	5.843,64	2.102,68	7.946,31
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,6	0,600	6.255,83	3.753,50	1.350,60	5.104,09
STI.SAM 003	**CADASTRO UNIFICADO DE UTILIDADES PÚBLICAS**						**15.638,20**	**5.626,99**	**21.265,19**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
STI.SAM 004	**RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS**						**7.585,29**	**2.729,36**	**10.314,65**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,07	0,070	26.445,29	1.851,17	666,09	2.517,26
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,07	0,070	20.317,35	1.422,21	511,75	1.933,96
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.478,79	2.434,85	876,12	3.310,96
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
STI.SAM 005	**ELABORAÇÃO DE PGRCC**						**26.074,72**	**9.382,29**	**35.457,01**
P8059	Engenheiro ambiental sênior	1,00	1	1	1,000	26.074,72	26.074,72	9.382,29	35.457,01
STI.SAM 006	**RELATÓRIO DE VISTORIA CAUTELAR**						**1.659,80**	**597,23**	**2.257,03**
E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00	1	8	8,000	36,60	292,80	105,36	398,15
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,0328	0,033	20.317,35	666,41	239,79	906,19
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,0219	0,022	19.478,79	426,59	153,50	580,08
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,0438	0,044	6.255,83	274,01	98,59	372,59
STI.SAM 007	**MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO - RELATÓRIOS MENSAIS**						**6.362,91**	**2.289,52**	**8.652,43**
P8123	Paleontólogo/Arqueólogo/Antropólogo júnior	1,00	1	1	1,000	6.362,91	6.362,91	2.289,52	8.652,43
STI.SAM 008	**ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA AV. CENTRAL (RAMOS 100 E 200)**						**4.915,02**	**1.768,54**	**6.683,56**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,03	0,030	20.317,35	609,52	219,32	828,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
STI.SAM 009	**ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 2ª AV. (RAMOS 300 E 400) E ESTAÇÃO Nº 35**						**4.915,02**	**1.768,54**	**6.683,56**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,03	0,030	20.317,35	609,52	219,32	828,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
STI.SAM 010	**ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 1ª ROD. (RAMOS 500 E 600) E ESTAÇÃO Nº 36**						**4.915,02**	**1.768,54**	**6.683,56**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,03	0,030	20.317,35	609,52	219,32	828,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
STI.SAM 011	**ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DE IMPLANTAÇÃO DO EMISSÁRIO "NOVACAP"**						**6.963,13**	**2.505,50**	**9.468,63**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.478,79	2.434,85	876,12	3.310,96
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
STI.SAM 012	**ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS AO LONGO DA VIA PERMANENTE**						**4.915,02**	**1.768,54**	**6.683,56**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,03	0,030	20.317,35	609,52	219,32	828,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
STI.SAM 013	**DIAGNÓSTICO AMBIENTAL SÓCIOPARTICIPATIVO**						**4.470,40**	**1.608,55**	**6.078,95**
P8058	Engenheiro ambiental pleno	1,00	1	0,1643	0,164	20.952,93	3.442,57	1.238,72	4.681,28
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,1643	0,164	6.255,83	1.027,83	369,84	1.397,67
STI.SAM 014	**PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**						**1.146,13**	**412,40**	**1.558,52**
P8058	Engenheiro ambiental pleno	1,00	1	0,0547	0,055	20.952,93	1.146,13	412,40	1.558,52
STI.SAM 015	**RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**						**917,74**	**330,22**	**1.247,96**
P8058	Engenheiro ambiental pleno	1,00	1	0,0438	0,044	20.952,93	917,74	330,22	1.247,96
STI.SAM 016	**RELATÓRIO FINAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**						**917,74**	**330,22**	**1.247,96**
P8058	Engenheiro ambiental pleno	1,00	1	0,0438	0,044	20.952,93	917,74	330,22	1.247,96

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
STI.SAM 017	**RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO GLOBAL**						**17.949,23**	**6.458,55**	**24.407,78**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	0,2	1	0,200	31.309,80	6.261,96	2.253,20	8.515,15
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,6	1	0,600	19.478,79	11.687,27	4.205,35	15.892,62
PEX.SAM 001	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 35**						**4.915,02**	**1.768,54**	**6.683,56**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,03	0,030	20.317,35	609,52	219,32	828,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 002	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35**						**8.501,20**	**3.058,93**	**11.560,12**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,1	0,100	26.445,29	2.644,53	951,56	3.596,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,1	0,100	20.317,35	2.031,74	731,07	2.762,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 003	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35**						**47.428,40**	**17.065,85**	**64.494,24**
P8061	Engenheiro coordenador	2,00	1	0,05	0,100	31.309,80	3.130,98	1.126,60	4.257,57
P8067	Engenheiro de projetos sênior	2,00	1	0,2	0,400	26.445,29	10.578,12	3.806,25	14.384,36
P8066	Engenheiro de projetos pleno	2,00	1	0,2	0,400	20.317,35	8.126,94	2.924,26	11.051,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	2,00	1	0,4	0,800	19.478,79	15.583,03	5.607,14	21.190,17
P8147	Técnico de obras	2,00	1	0,8	1,600	6.255,83	10.009,33	3.601,59	13.610,91
PEX.SAM 004	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35**						**17.976,34**	**6.468,31**	**24.444,64**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,2	0,200	26.445,29	5.289,06	1.903,13	7.192,18
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,2	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 005	**PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35**						**37.657,77**	**13.550,15**	**51.207,91**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,05	0,050	31.309,80	1.565,49	563,30	2.128,78
P8015	Arquiteto sênior	1,00	1	0,3	0,300	24.270,77	7.281,23	2.619,96	9.901,18
P8014	Arquiteto pleno	1,00	1	0,3	0,300	21.872,90	6.561,87	2.361,11	8.922,98
P8013	Arquiteto júnior	1,00	1	0,5	0,500	19.475,04	9.737,52	3.503,79	13.241,30
P8147	Técnico de obras	2,00	1	1	2,000	6.255,83	12.511,66	4.501,99	17.013,64
PEX.SAM 006	**PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35**						**7.585,29**	**2.729,36**	**10.314,65**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,07	0,070	26.445,29	1.851,17	666,09	2.517,26
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,07	0,070	20.317,35	1.422,21	511,75	1.933,96
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.478,79	2.434,85	876,12	3.310,96
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 007	**PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 35**						**8.925,80**	**3.211,71**	**12.137,51**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8015	Arquiteto sênior	1,00	1	0,1	0,100	24.270,77	2.427,08	873,32	3.300,39
P8014	Arquiteto pleno	1,00	1	0,1	0,100	21.872,90	2.187,29	787,04	2.974,32
P8013	Arquiteto júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.475,04	2.434,38	875,95	3.310,32
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 008	**PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 35**						**4.915,02**	**1.768,54**	**6.683,56**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,03	0,030	20.317,35	609,52	219,32	828,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 009	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35**						**10.961,94**	**3.944,36**	**14.906,30**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 010	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35**						**10.961,94**	**3.944,36**	**14.906,30**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 011	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35**						**10.961,94**	**3.944,36**	**14.906,30**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 012	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35**						**35.897,46**	**12.916,75**	**48.814,20**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,05	0,050	31.309,80	1.565,49	563,30	2.128,78

Orçamento Anexo I - Serviços Técnicos Profissionais (121355273) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 7

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,3	0,300	26.445,29	7.933,59	2.854,69	10.788,27
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,3	0,300	20.317,35	6.095,21	2.193,20	8.288,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,4	0,400	19.478,79	7.791,52	2.803,57	10.595,08
P8147	Técnico de obras	2,00	1	1	2,000	6.255,83	12.511,66	4.501,99	17.013,64
PEX.SAM 013	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35**						**12.561,46**	**4.519,91**	**17.081,37**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,3	0,300	19.478,79	5.843,64	2.102,68	7.946,31
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,6	0,600	6.255,83	3.753,50	1.350,60	5.104,09
PEX.SAM 014	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35**						**8.581,69**	**3.087,89**	**11.669,58**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,04	0,040	26.445,29	1.057,81	380,63	1.438,43
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,04	0,040	20.317,35	812,69	292,43	1.105,12
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,4	0,400	6.255,83	2.502,33	900,40	3.402,72
PEX.SAM 015	**PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35**						**10.961,94**	**3.944,36**	**14.906,30**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 016	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**						**8.581,69**	**3.087,89**	**11.669,58**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,04	0,040	26.445,29	1.057,81	380,63	1.438,43
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,04	0,040	20.317,35	812,69	292,43	1.105,12
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,4	0,400	6.255,83	2.502,33	900,40	3.402,72
PEX.SAM 017	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35**						**17.976,34**	**6.468,31**	**24.444,64**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,2	0,200	26.445,29	5.289,06	1.903,13	7.192,18
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,2	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 018	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 36**						**2.457,51**	**884,27**	**3.341,78**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,005	0,005	31.309,80	156,55	56,33	212,87
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,015	0,015	26.445,29	396,68	142,73	539,41
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,015	0,015	20.317,35	304,76	109,66	414,42
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,05	0,050	19.478,79	973,94	350,45	1.324,38
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,1	0,100	6.255,83	625,58	225,10	850,68
PEX.SAM 019	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36**						**4.250,60**	**1.529,47**	**5.780,06**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,005	0,005	31.309,80	156,55	56,33	212,87
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,05	0,050	19.478,79	973,94	350,45	1.324,38
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,125	0,125	6.255,83	781,98	281,37	1.063,35
PEX.SAM 020	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36**						**23.714,20**	**8.532,92**	**32.247,12**
P8061	Engenheiro coordenador	2,00	1	0,025	0,050	31.309,80	1.565,49	563,30	2.128,78
P8067	Engenheiro de projetos sênior	2,00	1	0,1	0,200	26.445,29	5.289,06	1.903,13	7.192,18
P8066	Engenheiro de projetos pleno	2,00	1	0,1	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	2,00	1	0,2	0,400	19.478,79	7.791,52	2.803,57	10.595,08
P8147	Técnico de obras	2,00	1	0,4	0,800	6.255,83	5.004,66	1.800,80	6.805,45
PEX.SAM 021	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36**						**8.988,17**	**3.234,15**	**12.222,32**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,1	0,100	26.445,29	2.644,53	951,56	3.596,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,1	0,100	20.317,35	2.031,74	731,07	2.762,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.478,79	2.434,85	876,12	3.310,96
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 022	**PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36**						**18.828,89**	**6.775,07**	**25.603,95**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0	0,025	31.309,80	782,75	281,65	1.064,39
P8015	Arquiteto sênior	1,00	1	0	0,150	24.270,77	3.640,62	1.309,98	4.950,59
P8014	Arquiteto pleno	1,00	1	0	0,150	21.872,90	3.280,94	1.180,56	4.461,49
P8013	Arquiteto júnior	1,00	1	0	0,250	19.475,04	4.868,76	1.751,89	6.620,65
P8147	Técnico de obras	2,00	1	0	1,000	6.255,83	6.255,83	2.250,99	8.506,82
PEX.SAM 023	**PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36**						**3.792,64**	**1.364,68**	**5.157,32**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,005	0,005	31.309,80	156,55	56,33	212,87
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,035	0,035	26.445,29	925,59	333,05	1.258,63
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,035	0,035	20.317,35	711,11	255,87	966,98
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,0625	0,063	19.478,79	1.217,42	438,06	1.655,48
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,125	0,125	6.255,83	781,98	281,37	1.063,35
PEX.SAM 024	**PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 36**						**4.472,64**	**1.609,36**	**6.081,99**

Orçamento Anexo I - Serviços Técnicos Profissionais (121355273) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 8

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,005	0,005	31.309,80	156,55	56,33	212,87
P8015	Arquiteto sênior	1,00	1	0,05	0,050	24.270,77	1.213,54	436,66	1.650,19
P8014	Arquiteto pleno	1,00	1	0,05	0,050	21.872,90	1.093,65	393,52	1.487,16
P8013	Arquiteto júnior	1,00	1	0,063	0,063	19.475,04	1.226,93	441,48	1.668,40
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,125	0,125	6.255,83	781,98	281,37	1.063,35
PEX.SAM 025	**PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 36**						**2.457,51**	**884,27**	**3.341,78**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,005	0,005	31.309,80	156,55	56,33	212,87
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,015	0,015	26.445,29	396,68	142,73	539,41
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,015	0,015	20.317,35	304,76	109,66	414,42
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,05	0,050	19.478,79	973,94	350,45	1.324,38
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,1	0,100	6.255,83	625,58	225,10	850,68
PEX.SAM 026	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36**						**5.480,97**	**1.972,18**	**7.453,15**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,025	0,025	26.445,29	661,13	237,89	899,02
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,025	0,025	20.317,35	507,93	182,77	690,70
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.478,79	2.434,85	876,12	3.310,96
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 027	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36**						**5.480,97**	**1.972,18**	**7.453,15**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,025	0,025	26.445,29	661,13	237,89	899,02
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,025	0,025	20.317,35	507,93	182,77	690,70
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.478,79	2.434,85	876,12	3.310,96
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 028	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36**						**5.480,97**	**1.972,18**	**7.453,15**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,025	0,025	26.445,29	661,13	237,89	899,02
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,025	0,025	20.317,35	507,93	182,77	690,70
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.478,79	2.434,85	876,12	3.310,96
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 029	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36**						**17.948,73**	**6.458,37**	**24.407,10**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,025	0,025	31.309,80	782,75	281,65	1.064,39
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	2,00	1	0,5	1,000	6.255,83	6.255,83	2.250,99	8.506,82
PEX.SAM 030	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36**						**6.280,73**	**2.259,95**	**8.540,68**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,025	0,025	26.445,29	661,13	237,89	899,02
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,025	0,025	20.317,35	507,93	182,77	690,70
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PEX.SAM 031	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36**						**4.290,85**	**1.543,95**	**5.834,79**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,005	0,005	31.309,80	156,55	56,33	212,87
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,02	0,020	26.445,29	528,91	190,31	719,21
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,02	0,020	20.317,35	406,35	146,21	552,56
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 032	**PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36**						**5.480,97**	**1.972,18**	**7.453,15**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,025	0,025	26.445,29	661,13	237,89	899,02
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,025	0,025	20.317,35	507,93	182,77	690,70
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.478,79	2.434,85	876,12	3.310,96
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 033	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36**						**4.290,85**	**1.543,95**	**5.834,79**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,005	0,005	31.309,80	156,55	56,33	212,87
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,02	0,020	26.445,29	528,91	190,31	719,21
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,02	0,020	20.317,35	406,35	146,21	552,56
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 034	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 37**						**17.976,34**	**6.468,31**	**24.444,64**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,2	0,200	26.445,29	5.289,06	1.903,13	7.192,18
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,2	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 035	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central**						**5.469,37**	**1.968,01**	**7.437,37**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,01	0,010	26.445,29	264,45	95,16	359,60
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,02	0,020	20.317,35	406,35	146,21	552,56
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,05	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,1	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
PEX.SAM 036	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central**						**21.523,74**	**7.744,74**	**29.268,48**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,2	0,200	26.445,29	5.289,06	1.903,13	7.192,18
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,2	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,4	0,400	19.478,79	7.791,52	2.803,57	10.595,08
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,6	0,600	6.255,83	3.753,50	1.350,60	5.104,09
PEX.SAM 037	**PROJETO EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central**						**115.411,54**	**41.527,77**	**156.939,31**
P8060	Engenheiro consultor especial	1,00	1	2	2,000	37.388,42	74.776,84	26.906,46	101.683,29
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	2	2,000	20.317,35	40.634,70	14.621,32	55.256,01
PEX.SAM 038	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul**						**2.270,32**	**816,92**	**3.087,23**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,01	0,010	26.445,29	264,45	95,16	359,60
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,02	0,020	20.317,35	406,35	146,21	552,56
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,05	0,050	19.478,79	973,94	350,45	1.324,38
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,1	0,100	6.255,83	625,58	225,10	850,68
PEX.SAM 039	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul**						**7.762,90**	**2.793,27**	**10.556,16**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PEX.SAM 040	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul**						**20.201,47**	**7.268,96**	**27.470,43**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,2	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,4	0,400	19.478,79	7.791,52	2.803,57	10.595,08
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,6	0,600	6.255,83	3.753,50	1.350,60	5.104,09
PEX.SAM 041	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul**						**2.270,32**	**816,92**	**3.087,23**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,01	0,010	26.445,29	264,45	95,16	359,60
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,02	0,020	20.317,35	406,35	146,21	552,56
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,05	0,050	19.478,79	973,94	350,45	1.324,38
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,1	0,100	6.255,83	625,58	225,10	850,68
PEX.SAM 042	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul**						**7.762,90**	**2.793,27**	**10.556,16**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PEX.SAM 043	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul**						**20.201,47**	**7.268,96**	**27.470,43**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,2	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,4	0,400	19.478,79	7.791,52	2.803,57	10.595,08
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,6	0,600	6.255,83	3.753,50	1.350,60	5.104,09
PEX.SAM 044	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Passarelas**						**8.385,66**	**3.017,36**	**11.403,02**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,03	0,030	31.309,80	939,29	337,98	1.277,27
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,07	0,070	26.445,29	1.851,17	666,09	2.517,26
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,07	0,070	20.317,35	1.422,21	511,75	1.933,96
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 045	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas**						**18.142,99**	**6.528,27**	**24.671,26**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,1	0,100	31.309,80	3.130,98	1.126,60	4.257,57
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 046	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas**						**36.118,74**	**12.996,37**	**49.115,11**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,1	0,100	31.309,80	3.130,98	1.126,60	4.257,57
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,3	0,300	26.445,29	7.933,59	2.854,69	10.788,27
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,35	0,350	20.317,35	7.111,07	2.558,73	9.669,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,6	0,600	19.478,79	11.687,27	4.205,35	15.892,62
P8147	Técnico de obras	1,00	1	1	1,000	6.255,83	6.255,83	2.250,99	8.506,82
PEX.SAM 047	**PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - Passarelas**						**18.142,99**	**6.528,27**	**24.671,26**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,1	0,100	31.309,80	3.130,98	1.126,60	4.257,57
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 048	**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**						**7.137,31**	**2.568,17**	**9.705,48**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 049	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**						**7.604,94**	**2.736,43**	**10.341,37**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,06	0,060	26.445,29	1.586,72	570,94	2.157,65
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,06	0,060	20.317,35	1.219,04	438,64	1.657,68
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 050	**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**						**13.726,20**	**4.939,01**	**18.665,20**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,03	0,030	31.309,80	939,29	337,98	1.277,27
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PEX.SAM 051	**PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**						**9.301,27**	**3.346,81**	**12.648,07**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,1	0,100	26.445,29	2.644,53	951,56	3.596,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,1	0,100	20.317,35	2.031,74	731,07	2.762,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.478,79	2.434,85	876,12	3.310,96
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 052	**PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**						**8.501,20**	**3.058,93**	**11.560,12**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,1	0,100	26.445,29	2.644,53	951,56	3.596,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,1	0,100	20.317,35	2.031,74	731,07	2.762,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 053	**PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**						**7.137,31**	**2.568,17**	**9.705,48**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 054	**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**						**7.137,31**	**2.568,17**	**9.705,48**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 055	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**						**7.604,94**	**2.736,43**	**10.341,37**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,06	0,060	26.445,29	1.586,72	570,94	2.157,65
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,06	0,060	20.317,35	1.219,04	438,64	1.657,68
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 056	**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**						**4.915,02**	**1.768,54**	**6.683,56**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,03	0,030	20.317,35	609,52	219,32	828,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 057	**PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**						**4.915,02**	**1.768,54**	**6.683,56**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,03	0,030	20.317,35	609,52	219,32	828,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 058	**PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**						**6.182,41**	**2.224,58**	**8.406,98**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,04	0,040	26.445,29	1.057,81	380,63	1.438,43
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,04	0,040	20.317,35	812,69	292,43	1.105,12
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.478,79	2.434,85	876,12	3.310,96
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 059	**PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**						**7.137,31**	**2.568,17**	**9.705,48**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 060	**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**						**7.137,31**	**2.568,17**	**9.705,48**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 061	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**						**7.604,94**	**2.736,43**	**10.341,37**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,06	0,060	26.445,29	1.586,72	570,94	2.157,65
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,06	0,060	20.317,35	1.219,04	438,64	1.657,68
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 062	**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**						**4.915,02**	**1.768,54**	**6.683,56**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,03	0,030	20.317,35	609,52	219,32	828,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 063	**PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**						**4.915,02**	**1.768,54**	**6.683,56**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,03	0,030	20.317,35	609,52	219,32	828,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 064	**PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**						**6.182,41**	**2.224,58**	**8.406,98**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,04	0,040	26.445,29	1.057,81	380,63	1.438,43
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,04	0,040	20.317,35	812,69	292,43	1.105,12
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,125	0,125	19.478,79	2.434,85	876,12	3.310,96
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX.SAM 065	**PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**						**7.137,31**	**2.568,17**	**9.705,48**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 066	**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**						**9.204,46**	**3.311,98**	**12.516,44**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,06	0,060	26.445,29	1.586,72	570,94	2.157,65
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,06	0,060	20.317,35	1.219,04	438,64	1.657,68
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PEX.SAM 067	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**						**7.762,90**	**2.793,27**	**10.556,16**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PEX.SAM 068	**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**						**5.008,58**	**1.802,20**	**6.810,78**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,15	0,150	6.255,83	938,37	337,65	1.276,02
PEX.SAM 069	**PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**						**3.705,08**	**1.333,17**	**5.038,24**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,03	0,030	26.445,29	793,36	285,47	1.078,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,03	0,030	20.317,35	609,52	219,32	828,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,07	0,070	19.478,79	1.363,52	490,62	1.854,14
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,1	0,100	6.255,83	625,58	225,10	850,68
PEX.SAM 070	**PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via**						**5.850,28**	**2.105,07**	**7.955,34**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,2	0,200	6.255,83	1.251,17	450,20	1.701,36
PEX.SAM 071	**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira**						**11.387,45**	**4.097,47**	**15.484,92**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,1	0,100	26.445,29	2.644,53	951,56	3.596,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,1	0,100	20.317,35	2.031,74	731,07	2.762,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,4	0,400	6.255,83	2.502,33	900,40	3.402,72
PEX.SAM 072	**PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira**						**8.852,68**	**3.185,40**	**12.038,07**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,08	0,080	26.445,29	2.115,62	761,25	2.876,87
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,08	0,080	20.317,35	1.625,39	584,85	2.210,24
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PEX.SAM 073	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira**						**14.518,43**	**5.224,07**	**19.742,50**
P8061	Engenheiro coordenador	11,00	1	0,01	0,110	31.309,80	3.444,08	1.239,26	4.683,33
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,1	0,100	26.445,29	2.644,53	951,56	3.596,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,1	0,100	20.317,35	2.031,74	731,07	2.762,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,4	0,400	6.255,83	2.502,33	900,40	3.402,72
PEX.SAM 074	**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira**						**13.725,58**	**4.938,79**	**18.664,37**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,4	0,400	6.255,83	2.502,33	900,40	3.402,72
PEX.SAM 075	**PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira**						**14.038,68**	**5.051,45**	**19.090,12**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,4	0,400	6.255,83	2.502,33	900,40	3.402,72
PEX.SAM 076	**PROJETO EXECUTIVO DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA VIA PERMANENTE - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira**						**8.852,68**	**3.185,40**	**12.038,07**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,08	0,080	26.445,29	2.115,62	761,25	2.876,87
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,08	0,080	20.317,35	1.625,39	584,85	2.210,24
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PEX.SAM 077	**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Via Permanente**						**35.686,56**	**12.840,86**	**48.527,42**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,1	0,100	31.309,80	3.130,98	1.126,60	4.257,57
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,25	0,250	26.445,29	6.611,32	2.378,91	8.990,23
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,25	0,250	20.317,35	5.079,34	1.827,66	6.907,00
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,75	0,750	19.478,79	14.609,09	5.256,69	19.865,78
P8147	Técnico de obras	1,00	1	1	1,000	6.255,83	6.255,83	2.250,99	8.506,82
PEX.SAM 078	**PROJETO EXECUTIVO GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente**						**13.725,58**	**4.938,79**	**18.664,37**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,4	0,400	6.255,83	2.502,33	900,40	3.402,72
PEX.SAM 079	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente**						**31.200,79**	**11.226,77**	**42.427,55**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,1	0,100	31.309,80	3.130,98	1.126,60	4.257,57
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,25	0,250	26.445,29	6.611,32	2.378,91	8.990,23
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,25	0,250	20.317,35	5.079,34	1.827,66	6.907,00
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,6	0,600	19.478,79	11.687,27	4.205,35	15.892,62
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,75	0,750	6.255,83	4.691,87	1.688,25	6.380,11
PEX.SAM 080	**PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO**						**16.924,63**	**6.089,88**	**23.014,50**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,3	0,300	19.478,79	5.843,64	2.102,68	7.946,31
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,6	0,600	6.255,83	3.753,50	1.350,60	5.104,09
PEX.SAM 081	**PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente**						**33.395,13**	**12.016,35**	**45.411,47**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,05	0,050	31.309,80	1.565,49	563,30	2.128,78
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,3	0,300	26.445,29	7.933,59	2.854,69	10.788,27
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,3	0,300	20.317,35	6.095,21	2.193,20	8.288,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,4	0,400	19.478,79	7.791,52	2.803,57	10.595,08
P8147	Técnico de obras	2,00	1	0,8	1,600	6.255,83	10.009,33	3.601,59	13.610,91
PEX.SAM 082	**PROJETO EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente**						**48.057,04**	**17.292,05**	**65.349,09**
P8061	Engenheiro coordenador	2,00	1	0,1	0,200	31.309,80	6.261,96	2.253,20	8.515,15
P8067	Engenheiro de projetos sênior	2,00	1	0,2	0,400	26.445,29	10.578,12	3.806,25	14.384,36
P8066	Engenheiro de projetos pleno	2,00	1	0,2	0,400	20.317,35	8.126,94	2.924,26	11.051,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	2,00	1	0,4	0,800	19.478,79	15.583,03	5.607,14	21.190,17
P8147	Técnico de obras	2,00	1	0,6	1,200	6.255,83	7.507,00	2.701,19	10.208,18
PEX.SAM 083	**PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente**						**38.784,63**	**13.955,62**	**52.740,24**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,08	0,080	31.309,80	2.504,78	901,28	3.406,06
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,3	0,300	26.445,29	7.933,59	2.854,69	10.788,27
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,3	0,300	20.317,35	6.095,21	2.193,20	8.288,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,5	0,500	19.478,79	9.739,40	3.504,46	13.243,85
P8147	Técnico de obras	2,00	1	1	2,000	6.255,83	12.511,66	4.501,99	17.013,64

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
PEX.SAM 084	**PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente**						**21.376,07**	**7.691,61**	**29.067,67**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,05	0,050	31.309,80	1.565,49	563,30	2.128,78
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,4	0,400	19.478,79	7.791,52	2.803,57	10.595,08
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,8	0,800	6.255,83	5.004,66	1.800,80	6.805,45
PEX.SAM 085	**PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente**						**18.177,02**	**6.540,52**	**24.717,53**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,05	0,050	31.309,80	1.565,49	563,30	2.128,78
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,3	0,300	19.478,79	5.843,64	2.102,68	7.946,31
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,6	0,600	6.255,83	3.753,50	1.350,60	5.104,09
PEX.SAM 086	**PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SR-63**						**2.255,13**	**811,45**	**3.066,57**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,01	0,010	26.445,29	264,45	95,16	359,60
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,01	0,010	20.317,35	203,17	73,11	276,28
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,05	0,050	19.478,79	973,94	350,45	1.324,38
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,08	0,080	6.255,83	500,47	180,08	680,54
PEX.SAM 087	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63**						**4.680,59**	**1.684,19**	**6.364,77**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,04	0,040	26.445,29	1.057,81	380,63	1.438,43
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,04	0,040	20.317,35	812,69	292,43	1.105,12
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,08	0,080	19.478,79	1.558,30	560,71	2.119,01
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,1	0,100	6.255,83	625,58	225,10	850,68
PEX.SAM 088	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63**						**14.900,21**	**5.361,44**	**20.261,65**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,04	0,040	31.309,80	1.252,39	450,64	1.703,03
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,1	0,100	26.445,29	2.644,53	951,56	3.596,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,1	0,100	20.317,35	2.031,74	731,07	2.762,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,3	0,300	19.478,79	5.843,64	2.102,68	7.946,31
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 089	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63**						**4.680,59**	**1.684,19**	**6.364,77**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,04	0,040	26.445,29	1.057,81	380,63	1.438,43
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,04	0,040	20.317,35	812,69	292,43	1.105,12
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,08	0,080	19.478,79	1.558,30	560,71	2.119,01
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,1	0,100	6.255,83	625,58	225,10	850,68
PEX.SAM 090	**PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63**						**10.452,81**	**3.761,17**	**14.213,97**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,03	0,030	31.309,80	939,29	337,98	1.277,27
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,08	0,080	26.445,29	2.115,62	761,25	2.876,87
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,08	0,080	20.317,35	1.625,39	584,85	2.210,24
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PEX.SAM 091	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63**						**3.745,03**	**1.347,55**	**5.092,57**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,02	0,020	26.445,29	528,91	190,31	719,21
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,02	0,020	20.317,35	406,35	146,21	552,56
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,08	0,080	19.478,79	1.558,30	560,71	2.119,01
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,15	0,150	6.255,83	938,37	337,65	1.276,02
PEX.SAM 092	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63**						**3.745,03**	**1.347,55**	**5.092,57**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,02	0,020	26.445,29	528,91	190,31	719,21
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,02	0,020	20.317,35	406,35	146,21	552,56
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,08	0,080	19.478,79	1.558,30	560,71	2.119,01
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,15	0,150	6.255,83	938,37	337,65	1.276,02
PEX.SAM 093	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63**						**3.745,03**	**1.347,55**	**5.092,57**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,02	0,020	26.445,29	528,91	190,31	719,21
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,02	0,020	20.317,35	406,35	146,21	552,56
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,08	0,080	19.478,79	1.558,30	560,71	2.119,01
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,15	0,150	6.255,83	938,37	337,65	1.276,02
PEX.SAM 094	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63**						**9.324,34**	**3.355,12**	**12.679,46**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,04	0,040	31.309,80	1.252,39	450,64	1.703,03
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,07	0,070	26.445,29	1.851,17	666,09	2.517,26
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,07	0,070	20.317,35	1.422,21	511,75	1.933,96
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PEX.SAM 095	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63**						**4.134,60**	**1.487,73**	**5.622,33**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,02	0,020	26.445,29	528,91	190,31	719,21
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,02	0,020	20.317,35	406,35	146,21	552,56
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,15	0,150	6.255,83	938,37	337,65	1.276,02
PEX.SAM 096	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63**						**2.255,13**	**811,45**	**3.066,57**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,01	0,010	26.445,29	264,45	95,16	359,60
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,01	0,010	20.317,35	203,17	73,11	276,28
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,05	0,050	19.478,79	973,94	350,45	1.324,38
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,08	0,080	6.255,83	500,47	180,08	680,54
PEX.SAM 097	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63**						**2.847,87**	**1.024,73**	**3.872,60**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,02	0,020	26.445,29	528,91	190,31	719,21
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,02	0,020	20.317,35	406,35	146,21	552,56
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,05	0,050	19.478,79	973,94	350,45	1.324,38
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,1	0,100	6.255,83	625,58	225,10	850,68
PEX.SAM 098	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR -**						**7.131,21**	**2.565,98**	**9.697,18**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,03	0,030	31.309,80	939,29	337,98	1.277,27
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,06	0,060	26.445,29	1.586,72	570,94	2.157,65
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,1	0,100	20.317,35	2.031,74	731,07	2.762,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,1	0,100	19.478,79	1.947,88	700,89	2.648,77
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,1	0,100	6.255,83	625,58	225,10	850,68
PEX.SAM 099	**PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**						**21.018,83**	**7.563,07**	**28.581,90**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,015	0,015	31.309,80	469,65	168,99	638,63
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,2	0,200	26.445,29	5.289,06	1.903,13	7.192,18
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,2	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,35	0,350	19.478,79	6.817,58	2.453,12	9.270,70
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,7	0,700	6.255,83	4.379,08	1.575,70	5.954,77
PEX.SAM 100	**PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**						**42.512,00**	**15.296,81**	**57.808,81**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,15	0,150	31.309,80	4.696,47	1.689,90	6.386,36
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,3	0,300	26.445,29	7.933,59	2.854,69	10.788,27
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,3	0,300	20.317,35	6.095,21	2.193,20	8.288,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,9	0,900	19.478,79	17.530,91	6.308,03	23.838,94
P8147	Técnico de obras	1,00	1	1	1,000	6.255,83	6.255,83	2.250,99	8.506,82
PEX.SAM 101	**PROJETO EXECUTIVO DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de**						**13.725,58**	**4.938,79**	**18.664,37**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,01	0,010	31.309,80	313,10	112,66	425,75
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,15	0,150	26.445,29	3.966,79	1.427,35	5.394,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,15	0,150	20.317,35	3.047,60	1.096,60	4.144,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,4	0,400	6.255,83	2.502,33	900,40	3.402,72
PEX.SAM 102	**PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**						**35.136,94**	**12.643,09**	**47.780,03**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,05	0,050	31.309,80	1.565,49	563,30	2.128,78
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,25	0,250	26.445,29	6.611,32	2.378,91	8.990,23
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,3	0,300	20.317,35	6.095,21	2.193,20	8.288,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,75	0,750	19.478,79	14.609,09	5.256,69	19.865,78
P8147	Técnico de obras	1,00	1	1	1,000	6.255,83	6.255,83	2.250,99	8.506,82
PEX.SAM 103	**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**						**22.114,68**	**7.957,38**	**30.072,05**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,05	0,050	31.309,80	1.565,49	563,30	2.128,78
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,2	0,200	26.445,29	5.289,06	1.903,13	7.192,18
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,2	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,35	0,350	19.478,79	6.817,58	2.453,12	9.270,70
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,7	0,700	6.255,83	4.379,08	1.575,70	5.954,77
PEX.SAM 104	**PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**						**7.762,90**	**2.793,27**	**10.556,16**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,05	0,050	26.445,29	1.322,26	475,78	1.798,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,05	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,15	0,150	19.478,79	2.921,82	1.051,34	3.973,15
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PEX.SAM 106	**PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB**						**43.557,05**	**15.672,85**	**59.229,89**
P8061	Engenheiro coordenador	2,00	1	0,03	0,060	31.309,80	1.878,59	675,96	2.554,54
P8067	Engenheiro de projetos sênior	2,00	1	0,05	0,100	26.445,29	2.644,53	951,56	3.596,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	2,00	1	0,3	0,600	20.317,35	12.190,41	4.386,39	16.576,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	2,00	1	0,4	0,800	19.478,79	15.583,03	5.607,14	21.190,17
P8147	Técnico de obras	2,00	1	0,9	1,800	6.255,83	11.260,49	4.051,79	15.312,28
PEX.SAM 107	**PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA**						**12.771,15**	**4.595,36**	**17.366,50**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	1	0,02	0,020	31.309,80	626,20	225,32	851,51
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	0,04	0,040	26.445,29	1.057,81	380,63	1.438,43
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	0,2	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	0,2	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	1	0,5	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 108	**PROJETO EXECUTIVO DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS**						**386.196,38**	**138.962,49**	**525.158,86**
P8060	Engenheiro consultor especial	2,00	0,25	6	3,000	37.388,42	112.165,26	40.359,69	152.524,94

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	0,25	6	1,500	31.309,80	46.964,70	16.899,00	63.863,69
P8067	Engenheiro de projetos sênior	2,00	0,25	6	3,000	26.445,29	79.335,87	28.546,90	107.882,77
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	0,75	6	4,500	20.317,35	91.428,08	32.897,96	124.326,03
P8147	Técnico de obras	2,00	0,75	6	9,000	6.255,83	56.302,47	20.258,95	76.561,41
PEX.SAM 109	**PROJETO EXECUTIVO DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES**						**108.318,00**	**38.975,35**	**147.293,35**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	0,10	3	0,300	31.309,80	9.392,94	3.379,80	12.772,73
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	0,75	3	2,250	20.317,35	45.714,04	16.448,98	62.163,01
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,75	3	2,250	19.478,79	43.827,28	15.770,08	59.597,35
P8147	Técnico de obras	1,00	0,75	2	1,500	6.255,83	9.383,75	3.376,49	12.760,23
PEX.SAM 110	**PROJETO EXECUTIVO DO TERCEIRO TRILHO**						**159.726,48**	**57.473,32**	**217.199,79**
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	0,25	4	1,000	31.309,80	31.309,80	11.266,00	42.575,79
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	0,1	4	0,400	26.445,29	10.578,12	3.806,25	14.384,36
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	0,5	4	2,000	20.317,35	40.634,70	14.621,32	55.256,01
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,75	4	3,000	19.478,79	58.436,37	21.026,77	79.463,14
P8147	Técnico de obras	1,00	0,75	4	3,000	6.255,83	18.767,49	6.752,98	25.520,47
PEX.SAM 111	**PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE**						**543.994,89**	**195.742,09**	**739.736,98**
P8060	Engenheiro consultor especial	2,00	0,25	6	3,000	37.388,42	112.165,26	40.359,69	152.524,94
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	0,25	6	1,500	31.309,80	46.964,70	16.899,00	63.863,69
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	0,75	6	4,500	26.445,29	119.003,81	42.820,35	161.824,15
P8066	Engenheiro de projetos pleno	2,00	0,5	6	6,000	20.317,35	121.904,10	43.863,95	165.768,04
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,75	6	4,500	19.478,79	87.654,56	31.540,16	119.194,71
P8147	Técnico de obras	2,00	0,75	6	9,000	6.255,83	56.302,47	20.258,95	76.561,41
PEX.SAM 112	**PROJETO EXECUTIVO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO**						**216.702,29**	**77.974,55**	**294.676,84**
P8060	Engenheiro consultor especial	1,00	1	2	2,000	37.388,42	74.776,84	26.906,46	101.683,29
P8061	Engenheiro coordenador	1,00	0,25	4	1,000	31.309,80	31.309,80	11.266,00	42.575,79
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	0,5	4	2,000	26.445,29	52.890,58	19.031,27	71.921,84
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,5	4	2,000	19.478,79	38.957,58	14.017,85	52.975,42
P8147	Técnico de obras	1,00	0,75	4	3,000	6.255,83	18.767,49	6.752,98	25.520,47
PEX.SAM 113	**PROJETO EXECUTIVO DE ATERRAMENTO**						**68.011,01**	**24.471,95**	**92.482,95**
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	0,5	3	1,500	20.317,35	30.476,03	10.965,99	41.442,01
P8147	Técnico de obras	2,00	1	3	6,000	6.255,83	37.534,98	13.505,96	51.040,94
PEX.SAM 114	**PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS**						**13.576,75**	**4.885,23**	**18.461,98**
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	0,1	1	0,100	20.317,35	2.031,74	731,07	2.762,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,4	1	0,400	19.478,79	7.791,52	2.803,57	10.595,08
P8147	Técnico de obras	1,00	0,6	1	0,600	6.255,83	3.753,50	1.350,60	5.104,09
PEX.SAM 115	**PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TELEFONIA**						**20.058,70**	**7.217,59**	**27.276,28**
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	0,20	1	0,200	20.317,35	4.063,47	1.462,13	5.525,60
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,50	1	0,500	19.478,79	9.739,40	3.504,46	13.243,85
P8147	Técnico de obras	1,00	1,00	1	1,000	6.255,83	6.255,83	2.250,99	8.506,82
PEX.SAM 119	**PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO**						**10.613,00**	**3.818,81**	**14.431,80**
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	0,05	1	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,30	1	0,300	19.478,79	5.843,64	2.102,68	7.946,31
P8147	Técnico de obras	1,00	0,60	1	0,600	6.255,83	3.753,50	1.350,60	5.104,09
PEX.SAM 116	**PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA**						**7.023,67**	**2.527,28**	**9.550,95**
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,20	1	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	0,50	1	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 117	**PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO**						**7.997,61**	**2.877,73**	**10.875,34**
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,25	1	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	0,50	1	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 118	**PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO**						**7.997,61**	**2.877,73**	**10.875,34**
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,25	1	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	0,50	1	0,500	6.255,83	3.127,92	1.125,50	4.253,41
PEX.SAM 120	**PROJETO EXECUTIVO - ELEVADORES**						**6.398,09**	**2.302,18**	**8.700,27**
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,2	1	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	0,4	1	0,400	6.255,83	2.502,33	900,40	3.402,72
PEX.SAM 121	**PROJETO EXECUTIVO - ESCADAS ROLANTES**						**29.701,10**	**10.687,15**	**40.388,24**
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	1	1,000	20.317,35	20.317,35	7.310,66	27.628,00
P8147	Técnico de obras	1,00	1	1,5	1,500	6.255,83	9.383,75	3.376,49	12.760,23
STF.SAM 001	**RELATÓRIO FINAL AMBIENTAL (CUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES)**						**12.844,15**	**4.621,62**	**17.465,77**
P8058	Engenheiro ambiental pleno	1,00	1	0,613	0,613	20.952,93	12.844,15	4.621,62	17.465,77
M1407064	**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SONORIZAÇÃO**						**7.413,96**	**2.667,72**	**10.081,67**
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	0,05	1	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,20	1	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	Técnico de obras	1,00	0,40	1	0,400	6.255,83	2.502,33	900,40	3.402,72
M1401213	**TREINAMENTO GERAL ENERGIA**						**32.701,12**	**11.766,63**	**44.467,74**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	1	1,000	26.445,29	26.445,29	9.515,63	35.960,92
P8147	Técnico de obras	1,00	1	1	1,000	6.255,83	6.255,83	2.250,99	8.506,82
M1401214	**TREINAMENTO SPCS**						**45.923,77**	**16.524,45**	**62.448,21**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1,5	1	1,500	26.445,29	39.667,94	14.273,45	53.941,38
P8147	Técnico de obras	1,00	1	1	1,000	6.255,83	6.255,83	2.250,99	8.506,82
M1401215	**OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 63/64**						**136.022,01**	**48.943,90**	**184.965,91**
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	3	3,000	20.317,35	60.952,05	21.931,97	82.884,02

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE	jan/22
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO (R$)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
P8147	Técnico de obras	4,00	1	3	12,000	6.255,83	75.069,96	27.011,93	102.081,88
M1401216	**OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 65**						**136.022,01**	**48.943,90**	**184.965,91**
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	1	3	3,000	20.317,35	60.952,05	21.931,97	82.884,02
P8147	Técnico de obras	4,00	1	3	12,000	6.255,83	75.069,96	27.011,93	102.081,88
M1401217	**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 63**						**184.581,05**	**66.416,58**	**250.997,62**
P8060	Engenheiro consultor especial	1,00	0,25	3	0,750	37.388,42	28.041,32	10.089,92	38.131,23
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	3	3,000	26.445,29	79.335,87	28.546,90	107.882,77
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	3	3,000	19.478,79	58.436,37	21.026,77	79.463,14
P8147	Técnico de obras	1,00	1	3	3,000	6.255,83	18.767,49	6.752,98	25.520,47
M1401218	**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 64 E SA35**						**184.581,05**	**66.416,58**	**250.997,62**
P8060	Engenheiro consultor especial	1,00	0,25	3	0,750	37.388,42	28.041,32	10.089,92	38.131,23
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	3	3,000	26.445,29	79.335,87	28.546,90	107.882,77
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	3	3,000	19.478,79	58.436,37	21.026,77	79.463,14
P8147	Técnico de obras	1,00	1	3	3,000	6.255,83	18.767,49	6.752,98	25.520,47
M1401219	**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 65 E SA36**						**184.581,05**	**66.416,58**	**250.997,62**
P8060	Engenheiro consultor especial	1,00	0,25	3	0,750	37.388,42	28.041,32	10.089,92	38.131,23
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	1	3	3,000	26.445,29	79.335,87	28.546,90	107.882,77
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	1	3	3,000	19.478,79	58.436,37	21.026,77	79.463,14
P8147	Técnico de obras	1,00	1	3	3,000	6.255,83	18.767,49	6.752,98	25.520,47
M1401220	**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA GERAL**						**203.430,45**	**73.199,04**	**276.629,48**
P8060	Engenheiro consultor especial	2,00	0,25	3	1,500	37.388,42	56.082,63	20.179,84	76.262,47
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1,00	0,5	3	1,500	26.445,29	39.667,94	14.273,45	53.941,38
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,00	0,5	3	1,500	20.317,35	30.476,03	10.965,99	41.442,01
P8065	Engenheiro de projetos júnior	2,00	0,5	3	3,000	19.478,79	58.436,37	21.026,77	79.463,14
P8147	Técnico de obras	2,00	0,5	3	3,000	6.255,83	18.767,49	6.752,98	25.520,47

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE
METRÔ DF		jan/22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS - AS BUILT

ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO (R$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DE PROJETO EXECUTIVO COM ENCARGOS	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS
PAB.SAM 001	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Estação 35**	**CJ**			**668,35**
PEX.SAM 001	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	CJ	0,100	6.683,56	668,35
PAB.SAM 002	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35**	**CJ**			**1.156,01**
PEX.SAM 002	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	CJ	0,100	11.560,12	1.156,01
PAB.SAM 003	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35**	**CJ**			**6.449,42**
PEX.SAM 003	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	CJ	0,100	64.494,24	6.449,42
PAB.SAM 004	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35**	**CJ**			**2.444,46**
PEX.SAM 004	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	CJ	0,100	24.444,64	2.444,46
PAB.SAM 005	**PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35**	**CJ**			**5.120,79**
PEX.SAM 005	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	CJ	0,100	51.207,91	5.120,79
PAB.SAM 006	**PROJETO AS BUILT DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35**	**CJ**			**1.031,46**
PEX.SAM 006	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	CJ	0,100	10.314,65	1.031,46
PAB.SAM 007	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35**	**CJ**			**1.490,63**
PEX.SAM 009	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	CJ	0,100	14.906,30	1.490,63
PAB.SAM 008	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35**	**CJ**			**1.490,63**
PEX.SAM 010	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	CJ	0,100	14.906,30	1.490,63
PAB.SAM 009	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35**	**CJ**			**1.490,63**
PEX.SAM 011	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	CJ	0,100	14.906,30	1.490,63
PAB.SAM 010	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35**	**CJ**			**4.881,42**
PEX.SAM 012	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	CJ	0,100	48.814,20	4.881,42
PAB.SAM 011	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35**	**CJ**			**1.708,13**
PEX.SAM 013	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	CJ	0,100	17.081,37	1.708,13
PAB.SAM 012	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35**	**CJ**			**1.166,95**
PEX.SAM 014	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	CJ	0,100	11.669,58	1.166,95
PAB.SAM 013	**PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35**	**CJ**			**1.490,63**
PEX.SAM 015	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	CJ	0,100	14.906,30	1.490,63
PAB.SAM 014	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35**	**CJ**			**1.166,95**
PEX.SAM 016	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	CJ	0,100	11.669,58	1.166,95
PAB.SAM 015	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35**	**CJ**			**2.444,46**
PEX.SAM 017	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	CJ	0,100	24.444,64	2.444,46
PAB.SAM 016	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Estação 36**	**CJ**			**334,17**
PEX.SAM 018	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	CJ	0,100	3.341,78	334,17
PAB.SAM 017	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36**	**CJ**			**578,00**
PEX.SAM 019	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	CJ	0,100	5.780,06	578,00
PAB.SAM 018	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36**	**CJ**			**3.224,71**
PEX.SAM 020	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	CJ	0,100	32.247,12	3.224,71
PAB.SAM 019	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36**	**CJ**			**1.222,23**
PEX.SAM 021	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	CJ	0,100	12.222,32	1.222,23
PAB.SAM 020	**PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36**	**CJ**			**2.560,39**
PEX.SAM 022	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	CJ	0,100	25.603,95	2.560,39
PAB.SAM 021	**PROJETO AS BUILT DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36**	**CJ**			**515,73**
PEX.SAM 023	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	CJ	0,100	5.157,32	515,73
PAB.SAM 022	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36**	**CJ**			**745,31**
PEX.SAM 026	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	CJ	0,100	7.453,15	745,31
PAB.SAM 023	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36**	**CJ**			**745,31**
PEX.SAM 027	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	CJ	0,100	7.453,15	745,31
PAB.SAM 024	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36**	**CJ**			**745,31**
PEX.SAM 028	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	CJ	0,100	7.453,15	745,31
PAB.SAM 025	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36**	**CJ**			**2.440,71**
PEX.SAM 029	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	CJ	0,100	24.407,10	2.440,71
PAB.SAM 026	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36**	**CJ**			**854,06**
PEX.SAM 030	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	CJ	0,100	8.540,68	854,06
PAB.SAM 027	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36**	**CJ**			**583,47**
PEX.SAM 031	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	CJ	0,100	5.834,79	583,47
PAB.SAM 028	**PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36**	**CJ**			**745,31**
PEX.SAM 032	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	CJ	0,100	7.453,15	745,31
PAB.SAM 029	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36**	**CJ**			**583,47**
PEX.SAM 033	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	CJ	0,100	5.834,79	583,47
PAB.SAM 030	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 36**	**CJ**			**2.444,46**
PEX.SAM 034	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 37	CJ	0,100	24.444,64	2.444,46

Orçamento Anexo I - Serviços Técnicos Profissionais (1211355273) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 18

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF				DATA BASE jan/22
COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS - AS BUILT					
ITEM	**DESCRIÇÃO**			**PREÇO (R$)**	
PAB.SAM 031	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central**	**CJ**			**743,73**
PEX.SAM 035	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	0,100	7.437,37	743,73
PAB.SAM 032	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central**	**CJ**			**2.926,84**
PEX.SAM 036	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	0,100	29.268,48	2.926,84
PAB.SAM 033	**PROJETO AS BUILTS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central**	**CJ**			**15.693,93**
PEX.SAM 037	PROJETO EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	0,100	156.939,31	15.693,93
PAB.SAM 034	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul**	**CJ**			**308,72**
PEX.SAM 038	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	0,100	3.087,23	308,72
PAB.SAM 035	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul**	**CJ**			**1.055,61**
PEX.SAM 039	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	0,100	10.556,16	1.055,61
PAB.SAM 036	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul**	**CJ**			**2.747,04**
PEX.SAM 040	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	0,100	27.470,43	2.747,04
PAB.SAM 037	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul**	**CJ**			**308,72**
PEX.SAM 041	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	0,100	3.087,23	308,72
PAB.SAM 038	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul**	**CJ**			**1.055,61**
PEX.SAM 042	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	0,100	10.556,16	1.055,61
PAB.SAM 039	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul**	**CJ**			**2.747,04**
PEX.SAM 043	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	0,100	27.470,43	2.747,04
PAB.SAM 040	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Passarelas**	**CJ**			**1.140,30**
PEX.SAM 044	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	CJ	0,100	11.403,02	1.140,30
PAB.SAM 041	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas**	**CJ**			**2.467,12**
PEX.SAM 045	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	CJ	0,100	24.671,26	2.467,12
PAB.SAM 042	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas**	**CJ**			**4.911,51**
PEX.SAM 046	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	CJ	0,100	49.115,11	4.911,51
PAB.SAM 043	**PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA - Passarelas**	**CJ**			**2.467,12**
PEX.SAM 047	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - Passarelas	CJ	0,100	24.671,26	2.467,12
PAB.SAM 044	**PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**	**CJ**			**970,54**
PEX.SAM 048	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	0,100	9.705,48	970,54
PAB.SAM 045	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**	**CJ**			**1.034,13**
PEX.SAM 049	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	0,100	10.341,37	1.034,13
PAB.SAM 046	**PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**	**CJ**			**1.866,52**
PEX.SAM 050	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	0,100	18.665,20	1.866,52
PAB.SAM 047	**PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**	**CJ**			**1.156,01**
PEX.SAM 052	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	0,100	11.560,12	1.156,01
PAB.SAM 048	**PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**	**CJ**			**970,54**
PEX.SAM 054	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	0,100	9.705,48	970,54
PAB.SAM 049	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**	**CJ**			**1.034,13**
PEX.SAM 055	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	0,100	10.341,37	1.034,13
PAB.SAM 050	**PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**	**CJ**			**668,35**
PEX.SAM 056	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	0,100	6.683,56	668,35
PAB.SAM 051	**PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**	**CJ**			**840,69**
PEX.SAM 058	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	0,100	8.406,98	840,69
PAB.SAM 052	**PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**	**CJ**			**970,54**
PEX.SAM 060	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	0,100	9.705,48	970,54
PAB.SAM 053	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**	**CJ**			**1.034,13**
PEX.SAM 061	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	0,100	10.341,37	1.034,13
PAB.SAM 054	**PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**	**CJ**			**668,35**
PEX.SAM 062	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	0,100	6.683,56	668,35
PAB.SAM 055	**PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**	**CJ**			**840,69**
PEX.SAM 064	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	0,100	8.406,98	840,69
PAB.SAM 056	**PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**	**CJ**			**1.251,64**
PEX.SAM 066	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	0,100	12.516,44	1.251,64
PAB.SAM 057	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**	**CJ**			**1.055,61**
PEX.SAM 067	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	0,100	10.556,16	1.055,61
PAB.SAM 058	**PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**	**CJ**			**681,07**
PEX.SAM 068	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	0,100	6.810,78	681,07

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF				DATA BASE
					jan/22
COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS - AS BUILT					
ITEM	**DESCRIÇÃO**			**PREÇO (R$)**	
PAB.SAM 059	**PROJETO AS BUILT DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**	**CJ**			**503,82**
PEX.SAM 069	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	0,100	5.038,24	503,82
PAB.SAM 060	**PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**	**CJ**			**795,53**
PEX.SAM 070	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	0,100	7.955,34	795,53
PAB.SAM 061	**PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Via Permanente**	**CJ**			**4.852,74**
PEX.SAM 077	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Via Permanente	CJ	0,100	48.527,42	4.852,74
PAB.SAM 062	**PROJETO AS BUILT GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente**	**CJ**			**1.866,43**
PEX.SAM 078	PROJETO EXECUTIVO GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	CJ	0,100	18.664,37	1.866,43
PAB.SAM 063	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente**	**CJ**			**4.242,75**
PEX.SAM 079	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	CJ	0,100	42.427,55	4.242,75
PAB.SAM 064	**PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente**	**CJ**			**2.301,45**
PEX.SAM 080	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	CJ	0,100	23.014,50	2.301,45
PAB.SAM 065	**PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente**	**CJ**			**4.541,14**
PEX.SAM 081	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	CJ	0,100	45.411,47	4.541,14
PAB.SAM 066	**PROJETO AS BUILT DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente**	**CJ**			**6.534,90**
PEX.SAM 082	PROJETO EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	CJ	0,100	65.349,09	6.534,90
PAB.SAM 067	**PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente**	**CJ**			**5.274,02**
PEX.SAM 083	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	CJ	0,100	52.740,24	5.274,02
PAB.SAM 068	**PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente**	**CJ**			**2.906,76**
PEX.SAM 084	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	CJ	0,100	29.067,67	2.906,76
PAB.SAM 069	**PROJETO AS BUILT DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente**	**CJ**			**2.471,75**
PEX.SAM 085	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	CJ	0,100	24.717,53	2.471,75
PAB.SAM 070	**PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - SR-63**	**CJ**			**306,65**
PEX.SAM 086	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SR-63	CJ	0,100	3.066,57	306,65
PAB.SAM 071	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63**	**CJ**			**636,47**
PEX.SAM 087	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	CJ	0,100	6.364,77	636,47
PAB.SAM 072	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63**	**CJ**			**2.026,16**
PEX.SAM 088	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	CJ	0,100	20.261,65	2.026,16
PAB.SAM 073	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63**	**CJ**			**636,47**
PEX.SAM 089	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	CJ	0,100	6.364,77	636,47
PAB.SAM 074	**PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63**	**CJ**			**1.421,39**
PEX.SAM 090	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	CJ	0,100	14.213,97	1.421,39
PAB.SAM 075	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63**	**CJ**			**509,25**
PEX.SAM 091	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	CJ	0,100	5.092,57	509,25
PAB.SAM 076	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63**	**CJ**			**509,25**
PEX.SAM 092	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	CJ	0,100	5.092,57	509,25
PAB.SAM 077	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63**	**CJ**			**509,25**
PEX.SAM 093	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	CJ	0,100	5.092,57	509,25
PAB.SAM 078	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63**	**CJ**			**1.267,94**
PEX.SAM 094	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	CJ	0,100	12.679,46	1.267,94
PAB.SAM 079	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63**	**CJ**			**562,23**
PEX.SAM 095	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	CJ	0,100	5.622,33	562,23
PAB.SAM 080	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63**	**CJ**			**306,65**
PEX.SAM 096	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	CJ	0,100	3.066,57	306,65
PAB.SAM 081	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63**	**CJ**			**387,26**
PEX.SAM 097	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	CJ	0,100	3.872,60	387,26
PAB.SAM 082	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63**	**CJ**			**969,71**
PEX.SAM 098	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	CJ	0,100	9.697,18	969,71
PAB.SAM 083	**PROJETO AS BUILT HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**	**CJ**			**2.858,19**
PEX.SAM 099	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	0,100	28.581,90	2.858,19
PAB.SAM 084	**PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**	**CJ**			**5.780,88**
PEX.SAM 100	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	0,100	57.808,81	5.780,88
PAB.SAM 085	**PROJETO AS BUILT DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**	**CJ**			**1.866,43**
PEX.SAM 101	PROJETO EXECUTIVO DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	0,100	18.664,37	1.866,43
PAB.SAM 086	**PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**	**CJ**			**4.778,00**
PEX.SAM 102	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	0,100	47.780,03	4.778,00
PAB.SAM 087	**PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**	**CJ**			**3.007,20**

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE
METRÔ DF		jan/22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS - AS BUILT

ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO (R$)	
PEX.SAM 103	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	0,100	30.072,05	3.007,20
PAB.SAM 088	**PROJETO AS BUILT DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação**	**CJ**			**1.055,61**
PEX.SAM 104	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	0,100	10.556,16	1.055,61
PAB.SAM 090	**PROJETO AS BUILT DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB**	**CJ**			**5.922,98**
PEX.SAM 106	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	CJ	0,100	59.229,89	5.922,98
PAB.SAM 091	**PROJETO AS BUILT DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA**	**CJ**			**1.736,65**
PEX.SAM 107	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	CJ	0,100	17.366,50	1.736,65
PAB.SAM 092	**PROJETO AS BUILT DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS**	**CJ**			**52.515,88**
PEX.SAM 108	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	CJ	0,100	525.158,86	52.515,88
PAB.SAM 093	**PROJETO AS BUILT DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES**	**CJ**			**14.729,33**
PEX.SAM 109	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	CJ	0,100	147.293,35	14.729,33
PAB.SAM 094	**PROJETO AS BUILT DO TERCEIRO TRILHO**	**CJ**			**21.719,97**
PEX.SAM 110	PROJETO EXECUTIVO DO TERCEIRO TRILHO	CJ	0,100	217.199,79	21.719,97
PAB.SAM 095	**PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE**	**CJ**			**73.973,69**
PEX.SAM 111	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	CJ	0,100	739.736,98	73.973,69
PAB.SAM 096	**PROJETO AS BUILT DA REDE DE ALIMENTAÇÃO**	**CJ**			**29.467,68**
PEX.SAM 112	PROJETO EXECUTIVO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	CJ	0,100	294.676,84	29.467,68
PAB.SAM 097	**PROJETO AS BUILT DE ATERRAMENTO**	**CJ**			**9.248,29**
PEX.SAM 113	PROJETO EXECUTIVO DE ATERRAMENTO	CJ	0,100	92.482,95	9.248,29
PAB.SAM 098	**PROJETO AS BUILT SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS**	**CJ**			**1.846,19**
PEX.SAM 114	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	CJ	0,100	18.461,98	1.846,19
PAB.SAM 099	**PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE TELEFONIA**	**CJ**			**2.727,62**
PEX.SAM 115	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TELEFONIA	CJ	0,100	27.276,28	2.727,62
PAB.SAM 100	**PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA**	**CJ**			**955,09**
PEX.SAM 116	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	CJ	0,100	9.550,95	955,09
PAB.SAM 101	**PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO**	**CJ**			**1.087,53**
PEX.SAM 117	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	CJ	0,100	10.875,34	1.087,53
PAB.SAM 102	**PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO**	**CJ**			**1.087,53**
PEX.SAM 118	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CJ	0,100	10.875,34	1.087,53
PAB.SAM 103	**PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO**	**CJ**			**1.443,18**
PEX.SAM 119	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	CJ	0,100	14.431,80	1.443,18
PAB.SAM 104	**PROJETO AS BUILT ELEVADORES**	**CJ**			**870,02**
PEX.SAM 120	PROJETO EXECUTIVO - ELEVADORES	CJ	0,100	8.700,27	870,02
PAB.SAM 105	**PROJETO AS BUILT ESCADAS ROLANTES**	**CJ**			**4.038,82**
PEX.SAM 121	PROJETO EXECUTIVO - ESCADAS ROLANTES	CJ	0,100	40.388,24	4.038,82

Orçamento Anexo I - Serviços Técnicos Profissionais (1213355273) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 21

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

Composição do Fator K e TRDE

FATOR K - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA	**%**
	0,3598
Composição do Fator K	
K1 - Percentual de Encargos	**0,00%**
Fonte: Encargos já estão presentes nos custos do DNIT.	
K2 - Administração central da empresa de consultoria (ou *overhead*)	**10,00%**
Fonte: Planilha de Consultoria DNIT Janeiro 2022.	
K3 - Percentual de Lucro	**12,00%**
Fonte: Planilha de Consultoria DNIT Janeiro 2022.	
K4 - Percentual de Imposto	**10,38%**

K4 = {[1 / (1 - Impostos)] -1} x 100	
PIS2:	1,32%
COFINS2:	6,08%
ISS1:	2,00%
Impostos	9,40%

* *Decreto Distrital 25.508/2005 e alterações estipula a alíquota do ISS em 2%,*

TRDE - TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS	**%**
(1+K3)*(1+K4)-1	**0,2362**
Composição da TRDE	
K3 - Percentual de Lucro	**12,00%**
Fonte: Planilha de Consultoria DNIT Janeiro 2022.	
K4 - Percentual de Imposto	**10,38%**

K4 = {[1 / (1 - Impostos)] -1} x 100	
PIS2:	1,32%
COFINS2:	6,08%
ISS1:	2,00%
Impostos	9,40%

1 *Decreto distrital 25.508/2005 e alterações estipula a alíquota do ISS em 2%;*

2 *Despesas Fiscais (Projeto): Adotou-se um percentual de compensações de 20% nas alíquotas de COFINS e PIS, resultando em alíquotas efetivas de COFINS = 6,08% (7,60% x 0,8) e PIS= 1,32% (1,65% x 0,8), conforme Manual do TCU, 2014.*

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	TIPO	CATEGORIA	UNIDADE	jan/22
P8060	NÍVEL SUPERIOR	Engenheiro consultor especial	Mês	**37.388,42**
P8061		Engenheiro coordenador	Mês	**31.309,80**
P8065		Engenheiro de projetos júnior	Mês	**19.478,79**
P8066		Engenheiro de projetos pleno	Mês	**20.317,35**
P8067		Engenheiro de projetos sênior	Mês	**26.445,29**
P8013		Arquiteto júnior	Mês	**19.475,04**
P8014		Arquiteto pleno	Mês	**21.872,90**
P8015		Arquiteto sênior	Mês	**24.270,77**
P8163		Topógrafo	Mês	**4.978,09**
P8057		Engenheiro ambiental júnior	Mês	**19.479,13**
P8058		Engenheiro ambiental pleno	Mês	**20.952,93**
P8059		Engenheiro ambiental sênior	Mês	**26.074,72**
P8123		Paleontólogo/Arqueólogo/Antropólogo júnior	Mês	**6.362,91**
P8124		Paleontólogo/Arqueólogo/Antropólogo pleno	Mês	**8.121,64**
P8125		Paleontólogo/Arqueólogo/Antropólogo sênior	Mês	**11.643,22**
P8147	NÍVEL TÉCNICO	Técnico de obras	Mês	**6.255,83**
P8028		Auxiliar de topografia	Mês	**3.421,98**
P8098		Laboratorista	Mês	**4.684,49**
P8027		Auxiliar de laboratório	Mês	**3.765,04**
		#N/D		
		#N/D		
B8955	CESTA DE INSTALAÇÕES	Instalações - Laboratório de asfalto	Mês	**6.049,15**
B8956		Instalações - Laboratório de concreto	Mês	**3.790,69**
B8957		Instalações - Laboratório de solos	Mês	**4.233,11**
B8958		Instalações - Topografia	Mês	**2.920,30**

				Produtivo	Improdutivo
E8889	VEÍCULOS	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Hora	**36,60**	**5,60**
E8891		Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	Hora	**73,60**	**22,78**
E8887		Van furgão - 93 kW (com motorista)	Hora	**69,40**	**38,09**

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2022

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
P8001	Advogado júnior	mês	4.192,21	80,48%	3.373,89	14,01%	587,40	0,84%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	3,31	0,00%	0,00	6,86%	287,74	0,14%	5,80	102,41%	4.293,43	8.485,64
P8002	Advogado pleno	mês	5.589,61	80,48%	4.498,52	10,51%	587,40	0,63%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	3,31	0,00%	0,00	5,15%	287,74	0,10%	5,80	96,93%	5.418,06	11.007,67
P8003	Advogado sênior	mês	9.566,26	80,48%	7.698,93	6,14%	587,40	0,37%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,31	0,00%	0,00	3,01%	287,74	0,06%	5,80	90,09%	8.618,47	18.184,73
P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas júnior	mês	3.335,37	80,33%	2.679,30	17,61%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,57%	18,91	0,11%	3,68	0,00%	0,00	8,63%	287,74	0,17%	5,80	107,42%	3.582,83	6.918,20
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	mês	4.447,16	80,33%	3.572,40	13,21%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	3,68	0,00%	0,00	6,47%	287,74	0,13%	5,80	100,22%	4.457,02	8.904,18
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	mês	7.945,03	80,33%	6.382,24	7,39%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	3,68	0,00%	0,00	3,62%	287,74	0,07%	5,80	91,46%	7.266,86	15.211,89
P8013	Arquiteto júnior	mês	10.302,00	80,12%	8.253,96	5,70%	587,40	0,34%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	2,84	0,00%	0,00	2,79%	287,74	0,06%	5,80	89,04%	9.173,04	19.475,04
P8014	Arquiteto pleno	mês	11.633,26	80,12%	9.320,57	5,05%	587,40	0,30%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,84	0,00%	0,00	2,47%	287,74	0,05%	5,80	88,02%	10.239,64	21.872,90
P8015	Arquiteto sênior	mês	12.964,52	80,12%	10.387,17	4,53%	587,40	0,27%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,84	0,00%	0,00	2,22%	287,74	0,04%	5,80	87,21%	11.306,25	24.270,77
P8019	Assistente social júnior	mês	2.496,60	81,12%	2.025,24	23,53%	587,40	1,41%	35,29	0,00%	0,00	2,77%	69,24	0,14%	3,56	0,00%	0,00	11,53%	287,74	0,23%	5,80	120,73%	3.014,27	5.510,88
P8020	Assistente social pleno	mês	3.328,80	81,12%	2.700,33	17,65%	587,40	1,06%	35,29	0,00%	0,00	0,58%	19,30	0,11%	3,56	0,00%	0,00	8,64%	287,74	0,17%	5,80	109,33%	3.639,42	6.968,23
P8021	Assistente social sênior	mês	6.124,56	81,12%	4.968,25	9,59%	587,40	0,58%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	3,56	0,00%	0,00	4,70%	287,74	0,09%	5,80	96,14%	5.888,04	12.012,60
P8025	Auxiliar	mês	1.302,44	80,99%	1.054,85	45,10%	587,40	0,00%	0,00	0,16%	2,12	10,82%	140,89	0,51%	6,61	0,00%	0,00	22,09%	287,74	0,45%	5,80	160,12%	2.085,41	3.387,85
P8026	Auxiliar administrativo	mês	1.574,42	80,73%	1.271,03	37,31%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	7,91%	124,57	0,23%	3,69	0,00%	0,00	18,28%	287,74	0,37%	5,80	144,83%	2.280,23	3.854,65
P8027	Auxiliar de laboratório	mês	1.521,31	80,61%	1.226,33	38,61%	587,40	0,00%	0,00	0,29%	4,48	8,40%	127,75	0,28%	4,22	0,00%	0,00	18,91%	287,74	0,38%	5,80	147,49%	2.243,73	3.765,04
P8028	Auxiliar de topografia	mês	1.302,44	80,70%	1.051,07	45,10%	587,40	3,10%	40,34	0,15%	1,89	10,82%	140,89	0,34%	4,40	0,00%	0,00	22,09%	287,74	0,45%	5,80	162,74%	2.119,54	3.421,98
P8032	Biólogo júnior	mês	2.841,56	80,38%	2.284,05	20,67%	587,40	1,24%	35,29	0,00%	0,00	1,71%	48,54	0,13%	3,66	0,00%	0,00	10,13%	287,74	0,20%	5,80	114,46%	3.252,48	6.094,05
P8033	Biólogo pleno	mês	3.788,75	80,38%	3.045,40	15,50%	587,40	0,93%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,10%	3,66	0,00%	0,00	7,59%	287,74	0,15%	5,80	104,66%	3.965,30	7.754,05
P8034	Biólogo sênior	mês	6.235,26	80,38%	5.011,90	9,42%	587,40	0,57%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	3,66	0,00%	0,00	4,61%	287,74	0,09%	5,80	95,13%	5.931,80	12.167,06
P8038	Chefe de escritório	mês	3.801,79	80,48%	3.059,68	15,45%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	3,02	0,00%	0,00	7,57%	287,74	0,15%	5,80	103,73%	3.943,64	7.745,44
P8040	Contador júnior	mês	3.551,94	80,31%	2.852,57	16,54%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,17%	5,92	0,09%	3,32	0,00%	0,00	8,10%	287,74	0,16%	5,80	105,37%	3.742,75	7.294,69
P8041	Contador pleno	mês	4.735,92	80,31%	3.803,42	12,40%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	3,32	0,00%	0,00	6,08%	287,74	0,12%	5,80	98,98%	4.687,69	9.423,61
P8042	Contador sênior	mês	8.848,14	80,31%	7.105,94	6,64%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	3,32	0,00%	0,00	3,25%	287,74	0,07%	5,80	90,30%	7.990,21	16.838,34
P8044	Coordenador ambiental	mês	15.105,70	80,23%	12.119,30	3,89%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,70	0,00%	0,00	1,90%	287,74	0,04%	5,80	86,08%	13.002,94	28.108,64
P8045	Economista júnior	mês	4.944,14	80,20%	3.965,20	11,88%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	2,89	0,00%	0,00	5,82%	287,74	0,12%	5,80	98,08%	4.849,04	9.793,18
P8046	Economista pleno	mês	6.592,19	80,20%	5.286,94	8,91%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	2,89	0,00%	0,00	4,36%	287,74	0,09%	5,80	93,61%	6.170,77	12.762,97
P8047	Economista sênior	mês	13.031,64	80,20%	10.451,38	4,51%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,89	0,00%	0,00	2,21%	287,74	0,04%	5,80	86,98%	11.335,21	24.366,85
P8051	Engenheiro agrimensor/Geógrafo júnior	mês	10.302,00	88,82%	9.150,24	5,70%	587,40	0,34%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,25%	26,00	0,00%	0,00	2,79%	287,74	0,06%	5,80	97,97%	10.092,47	20.394,47
P8052	Engenheiro agrimensor/Geógrafo pleno	mês	10.421,32	88,82%	9.256,22	5,64%	587,40	0,34%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,25%	26,00	0,00%	0,00	2,76%	287,74	0,06%	5,80	97,86%	10.198,45	20.619,77
P8053	Engenheiro agrimensor/Geógrafo sênior	mês	13.500,16	88,82%	11.990,84	4,35%	587,40	0,26%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,19%	26,00	0,00%	0,00	2,13%	287,74	0,04%	5,80	95,80%	12.933,08	26.433,23
P8054	Engenheiro agrônomo júnior	mês	10.302,00	79,91%	8.232,33	5,70%	587,40	0,34%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,29	0,00%	0,00	2,79%	287,74	0,06%	5,80	88,83%	9.150,86	19.452,86
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	mês	11.174,23	79,91%	8.929,33	5,26%	587,40	0,32%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,29	0,00%	0,00	2,58%	287,74	0,05%	5,80	88,13%	9.847,86	21.022,09
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	mês	12.046,46	79,91%	9.626,33	4,88%	587,40	0,29%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,29	0,00%	0,00	2,39%	287,74	0,05%	5,80	87,53%	10.544,85	22.591,31
P8057	Engenheiro ambiental júnior	mês	10.302,00	80,16%	8.258,08	5,70%	587,40	0,34%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	2,82	0,00%	0,00	2,79%	287,74	0,06%	5,80	89,08%	9.177,13	19.479,13
P8058	Engenheiro ambiental pleno	mês	11.120,05	80,16%	8.913,83	5,28%	587,40	0,32%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	2,82	0,00%	0,00	2,59%	287,74	0,05%	5,80	88,42%	9.832,88	20.952,93
P8059	Engenheiro ambiental sênior	mês	13.962,96	80,16%	11.192,71	4,21%	587,40	0,25%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,82	0,00%	0,00	2,06%	287,74	0,04%	5,80	86,74%	12.111,76	26.074,72
P8060	Engenheiro consultor especial	mês	20.245,21	80,15%	16.226,53	2,90%	587,40	0,16%	32,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,50	0,00%	0,00	1,42%	287,74	0,03%	5,80	84,68%	17.143,21	37.388,42
P8061	Engenheiro coordenador	mês	16.871,01	80,15%	13.522,11	3,48%	587,40	0,19%	32,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,50	0,00%	0,00	1,71%	287,74	0,03%	5,80	85,58%	14.438,79	31.309,80
P8062	Engenheiro de pesca júnior	mês	10.302,00	80,55%	8.298,26	5,70%	587,40	0,34%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,10	0,00%	0,00	2,79%	287,74	0,06%	5,80	89,47%	9.217,59	19.519,59
P8063	Engenheiro de pesca pleno	mês	10.917,08	80,55%	8.793,71	5,38%	587,40	0,32%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,10	0,00%	0,00	2,64%	287,74	0,05%	5,80	88,97%	9.713,04	20.630,12
P8064	Engenheiro de pesca sênior	mês	11.532,16	80,55%	9.289,16	5,09%	587,40	0,31%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,10	0,00%	0,00	2,50%	287,74	0,05%	5,80	88,52%	10.208,49	21.740,65
P8065	Engenheiro de projetos júnior	mês	10.302,00	80,15%	8.257,05	5,70%	587,40	0,34%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,50	0,00%	0,00	2,79%	287,74	0,06%	5,80	89,08%	9.176,79	19.478,79
P8066	Engenheiro de projetos pleno	mês	10.767,48	80,15%	8.630,14	5,46%	587,40	0,33%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,50	0,00%	0,00	2,67%	287,74	0,05%	5,80	88,69%	9.549,87	20.317,35
P8067	Engenheiro de projetos sênior	mês	14.169,06	80,15%	11.356,50	4,15%	587,40	0,25%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,50	0,00%	0,00	2,03%	287,74	0,04%	5,80	86,64%	12.276,23	26.445,29
P8068	Engenheiro florestal júnior	mês	10.302,00	80,55%	8.298,26	5,70%	587,40	0,34%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,10	0,00%	0,00	2,79%	287,74	0,06%	5,80	89,47%	9.217,59	19.519,59
P8069	Engenheiro florestal pleno	mês	10.917,08	80,55%	8.793,71	5,38%	587,40	0,32%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,10	0,00%	0,00	2,64%	287,74	0,05%	5,80	88,97%	9.713,04	20.630,12
P8070	Engenheiro florestal sênior	mês	11.532,16	80,55%	9.289,16	5,09%	587,40	0,31%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,10	0,00%	0,00	2,50%	287,74	0,05%	5,80	88,52%	10.208,49	21.740,65
P8080	Geólogo júnior	mês	10.302,00	80,64%	8.307,53	5,70%	587,40	0,34%	35,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	4,64	0,00%	0,00	2,79%	287,74	0,06%	5,80	89,58%	9.228,20	19.530,20
P8081	Geólogo pleno	mês	10.932,26	80,64%	8.815,77	5,37%	587,40	0,32%	35,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,64	0,00%	0,00	2,63%	287,74	0,05%	5,80	89,06%	9.736,44	20.668,70
P8082	Geólogo sênior	mês	14.590,53	80,64%	11.765,80	4,03%	587,40	0,24%	35,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,64	0,00%	0,00	1,97%	287,74	0,04%	5,80	86,95%	12.686,47	27.276,99
P8086	Historiador/Sociólogo júnior	mês	2.362,82	80,52%	1.902,54	24,86%	587,40	1,49%	35,29	0,00%	0,00	3,27%	77,26	0,18%	4,14	0,00%	0,00	12,18%	287,74	0,25%	5,80	122,74%	2.900,18	5.263,00
P8087	Historiador/Sociólogo pleno	mês	3.150,42	80,52%	2.536,72	18,65%	587,40	1,12%	35,29	0,00%	0,00	0,95%	30,01	0,13%	4,14	0,00%	0,00	9,13%	287,74	0,18%	5,80	110,69%	3.487,10	6.637,53
P8088	Historiador/Sociólogo sênior	mês	5.990,56	80,52%	4.823,60	9,81%	587,40	0,59%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	4,14	0,00%	0,00	4,80%	287,74	0,10%	5,80	95,88%	5.743,98	11.734,54
P8092	Jornalista júnior	mês	2.425,28	83,39%	2.022,44	24,22%	587,40	1,42%	34,45	0,00%	0,00	3,03%	73,52	0,13%	3,12	0,00%	0,00	11,86%	287,74	0,24%	5,80	124,29%	3.014,47	5.439,75
P8093	Jornalista pleno	mês	3.233,70	83,39%	2.696,58	18,17%	587,40	1,07%	34,45	0,00%	0,00	0,77%	25,01	0,10%	3,12	0,00%	0,00	8,90%	287,74	0,18%	5,80	112,57%	3.640,11	6.873,81
P8094	Jornalista sênior	mês	6.546,98	83,39%	5.459,53	8,97%	587,40	0,53%	34,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	3,12	0,00%	0,00	4,40%	287,74	0,09%	5,80	97,42%	6.378,05	12.925,03
P8098	Laboratorista	mês	2.028,42	80,61%	1.635,11	28,96%	587,40	1,90%	38,48	0,00%	0,00	4,80%	97,33	0,21%	4,22	0,00%	0,00	14,19%	287,74	0,29%	5,80	130,94%	2.656,08	4.684,49
P8102	Médico veterinário	mês	10.302,00	79,78%	8.218,94	5,70%	587,40	0,34%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,28	0,00%	0,00	2,79%	287,74	0,06%	5,80	88,70%	9.137,45	19.439,45
P8106	Meteorologista júnior	mês	4.024,57	83,54%	3.362,12	14,60%	587,40	0,86%	34,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,10%	4,08	0,00%	0,00	7,15%	287,74	0,14%	5,80	106,39%	4.281,60	8.306,17
P8107	Meteorologista pleno	mês	5.366,09	83,54%	4.482,83	10,95%	587,40	0,64%	34,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	4,08	0,00%	0,00	5,36%	287,74	0,11%	5,80	100,68%	5.402,31	10.768,40
P8108	Meteorologista sênior	mês	9.027,59	83,54%	7.541,65	6,51%	587,40	0,38%	34,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	4,08	0,00%	0,00	3,19%	287,74	0,06%	5,80	93,73%	8.461,12	17.488,71
P8112	Motorista de caminhão	mês	1.908,69	80,68%	1.539,93	28,17%	537,62	2,13%	40,57	0,00%	0,00	5,48%	104,51	0,23%	4,40	0,00%	0,00	15,08%	287,74	0,30%	5,80	132,06%	2.520,57	4.429,26
P8113	Motorista de veículo leve	mês	1.770,99	80,52%	1.426,00	30,36%	537,62	2,29%	40,54	0,00%	0,00	6,37%	112,77	0,21%	3,65	0,00%	0,00	16,25%	287,74	0,33%	5,80	136,32%	2.414,12	4.185,11
P8117	Oceanógrafo júnior	mês	4.230,53	80,62%	3.410,65	13,88%	587,40	0,83%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	3,61	0,00%	0,00	6,80%	287,74	0,14%	5,80	102,36%	4.330,50	8.561,03
P8118	Oceanógrafo pleno	mês	5.640,71	80,62%	4.547,54	10,41%	587,40	0,63%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	3,61	0,00%	0,00	5,10%	287,74	0,10%	5,80	96,93%	5.467,38	11.108,09
P8119	Oceanógrafo sênior	mês	9.094,37	80,62%	7.331,88	6,46%	587,40	0,39%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	3,61	0,00%	0,00	3,16%	287,74	0,06%	5,80	90,73%	8.251,73	17.346,10
P8123	Paleontólogo/Arqueólogo/Antropólogo júnior	mês	2.972,89	81,58%	2.425,29	19,76%	587,40	1,18%	35,18	0,00%	0,00	1,37%	40,66	0,27%	7,94	0,00%	0,00	9,68%	287,74	0,20%	5,80	114,03%	3.390,01	6.362,91
P8124	Paleontólogo/Arqueólogo/Antropólogo pleno	mês	3.963,86	81,58%	3.233,72	14,82%	587,40	0,89%	35,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,20%	7,94	0,00%	0,00	7,26%	287,74	0,15%	5,80	104,89%	4.157,78	8.121,64
P8125	Paleontólogo/Arqueólogo/Antropólogo sênior	mês	5.903,27	81,58%	4.815,89	9,95%	587,40	0,60%	35,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,13%	7,94	0,00%	0,00	4,87%	287,74	0,10%	5,80	97,23%	5.739,95	11.643,22
P8129	Pedagogo júnior	mês	2.627,97	80,23%	2.108,42	22,35%	587,40	1,34%	35,29	0,00%	0,00	2,33%	61,35	0,12%	3,03	0,00%	0,00	10,95%	287,74	0,22%	5,80	117,54%	3.089,04	5.717,01
P8130	Pedagogo pleno	mês	3.503,96	80,23%	2.811,23	16,76%	587,40	1,01%	35,29	0,00%	0,00	0,25%	8,79	0,09%	3,03	0,00%	0,00	8,21%	287,74	0,17%	5,80	106,72%	3.739,29	7.243,25
P8131	Pedagogo sênior	mês	4.816,18	80,23%	3.864,02	12,20%	587,40	0,73%	35,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	3,03	0,00%	0,00	5,97%	287,74	0,12%	5,80	99,32%	4.783,28	9.599,46
P8135	Secretária	mês	2.231,03	80,40%	1.793,75	26,33%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	3,82%	85,17	0,13%	2,98	0,00%	0,00	12,90%	287,74	0,26%	5,80	123,84%	2.762,85	4.993,88
P8139	Sondador	mês	1.741,03	80,40%	1.399,79	33,74%	587,40	2,27%	39,57	0,00%	0,00	6,58%	114,57	0,21%	3,62	0,00%	0,00	16,53%	287,74	0,33%	5,80	140,06%	2.438,49	4.179,51
P8143	Técnico ambiental	mês	2.462,64	80,76%	1.988,83	23,85%	587,40	1,56%	38,50	0,00%	0,00	2,89%	71,27	0,18%	4,54	0,00%	0,00	11,68%	287,74	0,24%	5,80	121,17%	2.984,09	5.446,72
P8147	Técnico de obras	mês	2.930,24	80,49%	2.358,55	20,05%	587,40	1,35%	39,57	0,00%	0,00	1,47%	43,22	0,11%	3,31	0,00%	0,00	9,82%	287,74	0,20%	5,80	113,49%	3.325,59	6.255,83
P8151	Técnico de segurança do trabalho	mês	4.012,52	80,88%	3.245,33	14,64%	587,40	0,94%	37,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,12%	4,77	0,00%	0,00	7,17%	287,74	0,14%	5,80	103,90%	4.168,90	8.181,42
P8155	Técnico em geoprocessamento	mês	2.260,39	80,28%	1.814,64	25,99%	587,40	1,75%	39,57	0,00%	0,00	3,69%	83,41	0,15%	3,50	0,00%	0,00	12,73%	287,74	0,26%	5,80	124,85%	2.822,06	5.082,45
P8159	Técnico em informática - programador	mês	2.952,91	80,60%	2.380,05	19,89%	587,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1,42%	41,86	0,15%	4,48	0,00%	0,00	9,74%	287,74	0,20%	5,80	112,00%	3.307,33	6.260,24
P8163	Topógrafo	mês	2.195,31	80,70%	1.771,62	26,76%	587,40	1,75%	38,49	0,00%	0,00	3,98%	87,31	0,20%	4,40	0,00%	0,00	13,11%	287,74	0,26%	5,80	126,76%	2.782,77	4.978,09
P8167	Arquivista júnior	mês	1.878,83	80,46%	1.511,70	31,26%	587,40	1,83%	34,32	0,00%	0,00	5,66%	106,30	0,19%	3,52	0,00%	0,00	15,31%	287,74	0,31%	5,80	135,02%	2.536,79	4.415,62
P8168	Arquivista pleno	mês	2.505,10	80,46%	2.015,61	23,45%	587,40	1,37%	34,32	0,00%	0,00	2,74%	68,73	0,14%	3,52	0,00%	0,00	11,49%	287,74	0,23%	5,80	119,88%	3.003,11	5.508,22
P8169	Arquivista sênior	mês	4.116,30	80,46%	3.311,97	14,27%	587,40	0,83%	34,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	3,52	0,00%	0,00	6,99%	287,74	0,14%	5,80	102,78%	4.230,76	8.347,05
P8173	Administrador júnior	mês	3.801,79	80,38%	3.055,88	15,45%	587,40	1,05%	40,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	3,51	0,00%	0,00	7,57%	287,74	0,15%	5,80	104,70%	3.980,42	7.782,21
P8174	Administrador pleno	mês	3.830,07	80,38%	3.078,61	15,34%	587,40	1,05%	40,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	3,51	0,00%	0,00	7,51%	287,74	0,15%	5,80	104,52%	4.003,15	7.833,22
P8175	Administrador sênior	mês	6.422,93	80,38%	5.162,75	9,15%	587,40	0,62%	40,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	3,51	0,00%	0,00	4,48%	287,74	0,09%	5,80	94,77%	6.087,29	12.510,22

Fonte: FGV IBRE

Orçamento Anexo I - Serviços Técnicos Profissionais (121355273)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PROFISSIONAL / EQUIPAMENTO	PRODUÇÃO / MÊS	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
M1407064	**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SONORIZAÇÃO**						**7.413,96**	**2.667,72**	**10.081,67**
P8066	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO	1,00	0,05	1	0,050	20.317,35	1.015,87	365,53	1.381,40
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	0,20	1	0,200	19.478,79	3.895,76	1.401,78	5.297,54
P8147	TÉCNICO	1,00	0,40	1	0,400	6.255,83	2.502,33	900,40	3.402,73
M1401213	**TREINAMENTO GERAL ENERGIA**						**32.701,12**	**11.766,63**	**44.467,74**
P8067	ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR	1,00	1	1	1,000	26.445,29	26.445,29	9.515,63	35.960,92
P8147	TÉCNICO	1,00	1	1	1,000	6.255,83	6.255,83	2.250,99	8.506,82
M1401214	**TREINAMENTO SPCS**						**45.923,77**	**16.524,45**	**62.448,21**
P8067	ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR	1,00	1,5	1	1,500	26.445,29	39.667,94	14.273,45	53.941,39
P8147	TÉCNICO	1,00	1	1	1,000	6.255,83	6.255,83	2.250,99	8.506,82
M1401215	**OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 63/64**						**136.022,01**	**48.943,90**	**184.965,91**
P8066	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO	1,00	1	3	3,000	20.317,35	60.952,05	21.931,97	82.884,02
P8147	TÉCNICO	4,00	1	3	12,000	6.255,83	75.069,96	27.011,93	102.081,89
M1401216	**OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 65**						**136.022,01**	**48.943,90**	**184.965,91**
P8066	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO	1,00	1	3	3,000	20.317,35	60.952,05	21.931,97	82.884,02
P8147	TÉCNICO	4,00	1	3	12,000	6.255,83	75.069,96	27.011,93	102.081,89
M1401217	**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 63**						**184.581,05**	**66.416,58**	**250.997,62**
P8060	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	1,00	0,25	3	0,750	37.388,42	28.041,32	10.089,92	38.131,24
P8067	ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR	1,00	1	3	3,000	26.445,29	79.335,87	28.546,90	107.882,77
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	1	3	3,000	19.478,79	58.436,37	21.026,77	79.463,14
P8147	TÉCNICO	1,00	1	3	3,000	6.255,83	18.767,49	6.752,98	25.520,47
M1401218	**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 64 E SA35**						**184.581,05**	**66.416,58**	**250.997,62**
P8060	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	1,00	0,25	3	0,750	37.388,42	28.041,32	10.089,92	38.131,24
P8067	ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR	1,00	1	3	3,000	26.445,29	79.335,87	28.546,90	107.882,77
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	1	3	3,000	19.478,79	58.436,37	21.026,77	79.463,14
P8147	TÉCNICO	1,00	1	3	3,000	6.255,83	18.767,49	6.752,98	25.520,47
M1401219	**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 65 E SA36**						**184.581,05**	**66.416,58**	**250.997,62**
P8060	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	1,00	0,25	3	0,750	37.388,42	28.041,32	10.089,92	38.131,24
P8067	ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR	1,00	1	3	3,000	26.445,29	79.335,87	28.546,90	107.882,77
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	1	3	3,000	19.478,79	58.436,37	21.026,77	79.463,14
P8147	TÉCNICO	1,00	1	3	3,000	6.255,83	18.767,49	6.752,98	25.520,47

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 25

M1401220	**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA GERAL**						**203.430,45**	**73.199,04**	**276.629,48**
P8060	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	2,00	0,25	3	1,500	37.388,42	56.082,63	20.179,84	76.262,47
P8067	ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR	1,00	0,5	3	1,500	26.445,29	39.667,94	14.273,45	53.941,39
P8066	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO	1,00	0,5	3	1,500	20.317,35	30.476,03	10.965,99	41.442,01
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	2,00	0,5	3	3,000	19.478,79	58.436,37	21.026,77	79.463,14
P8147	TÉCNICO	2,00	0,5	3	3,000	6.255,83	18.767,49	6.752,98	25.520,47

Orçamento Anexo I - Serviços Técnicos Profissionais (121355273)

Orçamento Anexo II - Memoria de Calculo do BDI (121355308) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 27

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

Memória de Cálculo do BDI	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
	SERVIÇOS		MATERIAIS	SERVIÇOS		MATERIAIS
	ISS = 2%	ISS = 1,00%	ISS = 0%	ISS = 2%	ISS = 1,00%	ISS = 0%
GRUPO A						
1. Administração Central	4,00	4,00	3,45	4,00	4,00	3,45
Total A	**4,00**	**4,00**	**3,45**	**4,00**	**4,00**	**3,45**
GRUPO B						
2. Seguro + Garantia	0,80	0,80	0,85	0,80	0,80	0,85
3. Risco	1,27	1,27	0,48	1,27	1,27	0,48
4. Lucro Bruto	7,40	7,40	5,11	7,40	7,40	5,11
5. Despesa Financeira	1,23	1,23	0,85	1,23	1,23	0,85
Total B	**10,70**	**10,70**	**7,29**	**10,70**	**10,70**	**7,29**
GRUPO C						
6. ISS (Decisão Nº 1.833 / 2.010 - TCDF)	2,00	1,00	0,00	2,00	1,00	0,00
7. PIS (Regime de Tributação: Lucro Presumido)	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
8. COFINS(Regime de Tributação: Lucro Presumido)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
9. CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	0,00	0,00	0,00	4,50	4,50	4,50
Total C	**5,65**	**4,65**	**3,65**	**10,15**	**9,15**	**8,15**
BDI / LDI Calculado	**22,23 %**	**20,94 %**	**15,28 %**	**28,35 %**	**26,94 %**	**20,93 %**

Onde:
AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;
S = taxa representativa de Seguros;
R = taxa representativa de Riscos;
G = taxa representativa de Garantias;
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
L = taxa representativa do Lucro;
T = taxa representativa da incidência de Tributos.

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

OBRA:Expansão Samambaia - Obras civis
DATA-BASE: Abril/2022

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: SINAPI - 110,14% (HORA); SINAPI - 70,03% (MÊS); SICRO - CONFORME CATEGORIA

CÁLCULO CANTEIRO DE OBRAS

1.0	**CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO**		
1.1	**MÃO DE OBRA**	**Funcionário/mês**	
	Mão de obra ordinária média no período do empreendimento	122,81	
	Mão de obra parcela fixa da administração local	35,00	
	Mão de obra parcela variável da administração local	12,72	
1.2	**DISTÂNCIA**	**KM**	
	Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima	0,00	
1.3	**CARACTERIZAÇÃO DA MÃO DE OBRA**	**COEFICENTE**	**Funcionário/mês**
	Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico (NMO)	1,33	163,33
	Número de funcionários da parcela variável no mês de pico (NPV)	1,33	16,92
	Número de funcionários da parcela fixa da administração local (NPF)	1,33	46,55
	Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada (NPF-V)	-	31,00
	Número de funcionários alojados no canteiro (NFA)	-	0,00
	Número máximo de funcionários (NMAX)	-	257,80
1.4	**FATOR DO PADRÃO DE CONSTRUÇÃO (K1) *TABELA 38***	**VALOR K1**	
	Padrão de construção provisório	0,8	
1.5	**FATOR DE MOBILIÁRIO E APARELHAGEM (K2) *TABELA 58***	**VALOR K2**	
	Construção ferroviária/edificação	1,05	
1.6	**FATOR DE DISTÂNCIA DO CANTEIRO AOS CENTROS FORNECEDORES (K3) *TABELA 59***	**VALOR K3**	
	Rodovia pavimentada DMT menor que 50,00 kM	1,00	
1.7	**CUSTO MÉDIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL (CMCC) SINAPI**		
	Unidade Federativa :	Brasília - DF	
	Mês-base:	abr/22	
	Forma de Tributação :	**Não desonerado**	
	Custo médio :	R$ 1.718,15	
2.0	**CANTEIROS DE OBRA**		
2.1	**DIMENSIONAMENTO DAS ÁREAS VARIÁVEIS *TABELA 40***	**ÁREA (M²)**	**1130,46**
	Escritório e seção técnica	727,43	
	Refeitório e cozinha	199,79	
	Banheiros e vestiário	138,79	
	Ambulatório	64,45	
2.2	**DIMENSIONAMENTO DAS ÁREAS FIXAS *TABELA 41***	**ÁREA (M²)**	**446,54**
	Almoxarifado	104,88	
	Depósito de cimento	93,45	
	Oficina	215,14	
	Topografia	14,77	
	Guarita	18,30	
	Laboratórios	93,45	
2.3	**CÁLCULO DAS EQUIVALÊNCIA DE ÁREAS *TABELA 49***		
	Fator de Equivalência de Áreas Cobertas	FEAC	ÁREA EQUIVALENTE (M²)
	Escritório e seção técnica	70,00%	509,20
	Refeitório e cozinha	70,00%	139,86
	Banheiros e vestiário	70,00%	97,15
	Guarita	70,00%	12,81
	Ambulatório	60,00%	38,67
	Sala de topografia	60,00%	8,86
	Laboratórios	60,00%	56,07
	Almoxarifado	50,00%	52,44
	Depósito de cimento	50,00%	46,73
	Oficina	50,00%	0,25

2.4	**CÁLCULO DAS ÁREAS DESCORBERTAS**			
	Área total de referência do terreno (total do terreno) (M²):		4778,80	
	Área total descoberta (M²):		3201,79	
	Fator de Equivalência de Áreas Cobertas		FEAD	ÁREA EQUIVALENTE (M²)
	Área descorberta do terreno equivalente:		5,00%	160,09
3.0	**CÁCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS CANTEIROS DE OBRAS**			

$$CCO = \left[\left(k_1 \times k_2 \times k_3 \times \sum AC \times FEAC\right) + \left(\sum AD \times FEAD\right)\right] \times CMCC + CII$$

	CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRAS E SUAS INSTALAÇÕES (SEM BDI - NÃO DESONERADO):	**R$**	**1.663.512,19**	**100%**
SE0075	**CUSTO DO CANTEIRO DE OBRAS PRINCIAL E SUAS INSTALAÇÕES (SEM BDI -**	**R$**	**998.107,31**	**60%**
SE0076	**CUSTO DO CANTEIRO DE OBRAS AUXILIAR (ESTAÇÃO 35) E SUAS INSTALAÇÕES (SEM BDI - NÃO DESONERADO):**	**R$**	**332.702,43**	**20%**
SE0077	**CUSTO DO CANTEIRO DE OBRAS AUXILIAR (ESTAÇÃO 36) E SUAS INSTALAÇÕES (SEM BDI - NÃO DESONERADO):**	**R$**	**332.702,43**	**20%**

Metodologia SICRO 2017 - Volume 07 Canteiro de Obras

MEMÓRIA DE CÁCULO QUANTIDADE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA MÉDIA

1.0 QUANTIDADE DE HORAS MÃO DE OBRA ORDINÁRIA TOTAL

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
P9824	SICRO3	Servente	H	201.499,63
00001213	SINAPI	Carpinteiro De Formas (Horista)	H	114.470,28
00000378	SINAPI	Armador (Horista)	H	91.670,05
00006111	SINAPI	Servente De Obras	H	100.363,42
00004750	SINAPI	Pedreiro (Horista)	H	58.401,17
P9801	SICRO3	Ajudante	H	54.225,15
00002436	SINAPI	Eletricista (Horista)	H	36.992,23
P9830	SICRO3	Montador	H	22.887,28
00000247	SINAPI	Ajudante De Eletricista (Horista)	H	36.966,34
00006117	SINAPI	Carpinteiro Auxiliar (Horista)	H	28.769,10
P9805	SICRO3	Armador	H	15.785,13
00004783	SINAPI	Pintor (Horista)	H	11.801,32
00044497	SINAPI	Montador De Estruturas Metalicas Horista	H	15.434,72
00006114	SINAPI	Ajudante De Armador (Horista)	H	17.063,11
00006110	SINAPI	Serralheiro (Horista)	H	10.076,24
P9859	SICRO3	Trabalhador De Via	H	10.182,54
00004230	SINAPI	Operador De Maquinas E Tratores Diversos (Terraplanagem)	H	9.493,61
00012873	SINAPI	Impermeabilizador (Horista)	H	6.489,36
P9808	SICRO3	Carpinteiro	H	4.355,71
00000252	SINAPI	Ajudante De Serralheiro (Horista)	H	8.135,61
P9821	SICRO3	Pedreiro	H	3.321,76
00004234	SINAPI	Operador De Escavadeira	H	4.181,05
00004755	SINAPI	Marmorista / Graniteiro (Horista)	H	3.994,11
P9825	SICRO3	Soldador	H	1.832,70
00004760	SINAPI	Azulejista Ou Ladrilheiro (Horista)	H	3.145,59
00006160	SINAPI	Soldador (Horista)	H	3.116,71
00037666	SINAPI	Operador De Betoneira Estacionaria / Misturador	H	4.119,04
P9815	SICRO3	Jardineiro	H	2.354,04
00000242	SINAPI	Ajudante Especializado	H	3.986,48
00004254	SINAPI	Operador De Guindaste	H	3.670,98
00002696	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidraulico (Horista)	H	2.378,12
00004251	SINAPI	Operador De Jato Abrasivo Ou Jatista	H	1.706,35
00044503	SINAPI	Jardineiro (Horista)	H	2.085,17
00000246	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidraulico (Horista)	H	1.655,52
00044499	SINAPI	Ajudante De Estruturas Metalicas Horista	H	2.152,33
00012869	SINAPI	Telhador (Horista)	H	1.063,40
00004759	SINAPI	Calceteiro (Horista)	H	1.040,00
00004083	SINAPI	Encarregado Geral De Obras	H	788,8027254
00002701	SINAPI	Instalador De Tubulacoes (Tubos/Equipamentos)	H	1.007,45
00002707	SINAPI	Engenheiro Civil De Obra Pleno	H	128,934872
00004235	SINAPI	Cavouqueiro Ou Operador De Perfuratriz / Rompedor	H	1.206,43
00020020	SINAPI	Motorista De Caminhao-Basculante	H	827,4967064
00001214	SINAPI	Carpinteiro De Esquadrias (Horista)	H	628,9753087
00004257	SINAPI	Operador De Martelete Ou Marteleteiro	H	630,6164906
P9802	SICRO3	Ajudante Especializado	H	376,9442961
00004238	SINAPI	Operador De Rolo Compactador	H	484,4754102
00002438	SINAPI	Eletrotecnico (Horista)	H	197,825
P9810	SICRO3	Eletricista	H	145,032
00040331	SINAPI	Assentador De Manilhas	H	231,4782413
P9822	SICRO3	Pintor	H	112,1564063
00000251	SINAPI	Auxiliar De Mecanico	H	192,3896212
00002437	SINAPI	Montador De Maquinas (Horista)	H	113,9185
00004096	SINAPI	Motorista Operador De Caminhao Com Munck	H	155,9824977
00010489	SINAPI	Vidraceiro (Horista)	H	108,5403398
00004058	SINAPI	Mecanico De Equipamentos Pesados	H	73,7203992
00004253	SINAPI	Operador De Guincho Ou Guincheiro	H	77,3986983
00004248	SINAPI	Operador De Pa Carregadeira	H	62,2324909
P9853	SICRO3	Pré-Marcador	H	49,0280866
00034783	SINAPI	Engenheiro Eletricista	H	8,2208
00004093	SINAPI	Motorista De Caminhao	H	54,8892171
P9823	SICRO3	Serralheiro	H	24,5625808
00004237	SINAPI	Operador De Trator - Exclusive Agropecuaria	H	9,7013569
00044502	SINAPI	Rasteleiro Horista	H	6,9615895
00004785	SINAPI	Pintor Para Tinta Epoxi (Horista)	H	1,600644
00044500	SINAPI	Operador De Pavimentadora / Mesa Vibroacabadora Horista	H	0,8726836
P9882	SICRO3	Técnico Especializado	H	0,3140559
00004239	SINAPI	Operador De Motoniveladora	H	0,2935537
00004233	SINAPI	Operador De Usina De Asfalto, De Solos Ou De Concreto	H	0,0792595
M1	TABELA M1	Motoristas E Operadores De Equipamentos (Sicro)	H	99.918,68
			TOTAL	1.008.491,35

2.0	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA MÃO DE OBRA ORDINÁRIA NO MÊS DE PICO (NMO)	
	Duração da obra* (meses):	45,00
	Produção mensal teórica (H) 1,00 funcionário:	182,49
	Horas médias trabalhadas/mês (H):	22410,92
	Número de funcionários/mês:	122,81
	Número de funcionários/mês pico (x 1,33):	163,33

Metodologia SICRO 2017 - Volume 07 Canteiro de Obras

** A partir do primeiro mês de implatação do canteiro de obras*

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA
DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

M1 QUANTITATIVO DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA MOTORISTAS E OPERADORES DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	H	1.839,41
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	H	37.491,55
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	804,75
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	Equipamento	H	4,91
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	Equipamento	H	1,15
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	Equipamento	H	886,19
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	1.861,93
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	H	356,01
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	H	2.851,66
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	H	36,10
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Equipamento	H	36,17
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	Equipamento	H	12,86
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	Equipamento	H	77,02
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	Equipamento	H	126,92
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Equipamento	H	37,02
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	2.104,15
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	H	383,21
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	190,39
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	326,64
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	877,90
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Equipamento	H	58,23
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	0,58
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW	Equipamento	H	0,31
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	Equipamento	H	25,84
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	Equipamento	H	628,53
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	Equipamento	H	243,27
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Equipamento	H	303,66
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	H	1.512,91
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	Equipamento	H	0,08
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Equipamento	H	833,45
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	Equipamento	H	46,27
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	Equipamento	H	44,86
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	Equipamento	H	46,72
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	Equipamento	H	0,08
E9524	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	904,59
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	Equipamento	H	1.989,67
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	Equipamento	H	6,27
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	Equipamento	H	77,02
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção	Equipamento	H	83,38
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção	Equipamento	H	9,04
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Equipamento	H	13.744,95
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	554,03
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	Equipamento	H	137,02
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	H	59,23
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	Equipamento	H	247,23
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	799,95
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW	Equipamento	H	19,62
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	501,60
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	9.273,11
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	Equipamento	H	673,70
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	14.310,44
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	779,11
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	1.414,75
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	222,76
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	H	59,23
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	Equipamento	H	1,23
			TOTAL (H):	99.918,68

Metodologia SICRO 2017 - Volume 07 Canteiro de Obras

Contratação de empresa para elaboração de projeto executivo execução das obras civis das Estações nº35 e nº36, Via permanente, Subestações Retificadoras (SR63, SR64 e SR65) e implantação dos sistemas fixos referentes à expansão da Linha 1 do Metrô-DF no Trecho Samambaia

OBRA: Expansão Samambaia

DATA-BASE: 04/2022

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: SINAPI - 110,14% (HORA)
SINAPI - 70,03% (MÊS)
SICRO - CONFORME CATEGORIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
								PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
1			MÃO DE OBRA									R$ 15.657.106,32
1.1			Parcela Fixa									R$ 9.381.860,65
1.1.1			Gerência Técnica									R$ 5.858.763,69
			Responsável Técnico (Civil e Sistemas)									
	SICRO	P9819	Engenheiro supervisor	mês	2,00	50,00	100,00	-	-	R$ 21.625,22		R$ 2.162.521,67
	SICRO	P9878	Secretária	mês	1,00	50,00	50,00	-	-	R$ 5.289,96		R$ 264.498,11
	SICRO	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	1,00	50,00	50,00	-	-	R$ 4.147,46		R$ 207.373,10
			Planejamento e Medição (Civil e Sistemas)									
	SICRO	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	2,00	45,00	90,00	-	-	R$ 19.050,06		R$ 1.714.505,09
			Técnico de Telecom									
	SICRO	P9903	Auxiliar técnico	mês	2,00	23,00	46,00	-	-	R$ 3.598,64		R$ 165.537,32
			Técnico de Energia									
	SICRO	P9903	Auxiliar técnico	mês	1,00	28,00	28,00	-	-	R$ 3.598,64		R$ 100.761,85
			Técnico de Edificações (Estações)									
	SICRO	P9903	Auxiliar técnico	mês	2,00	20,00	40,00	-	-	R$ 3.598,64		R$ 143.945,50
			Técnico Via Permanente e OAE									
	SICRO	P9903	Auxiliar técnico	mês	1,00	25,00	25,00	-	-	R$ 3.598,64		R$ 89.965,94
			Mestre de Obra (Civil e Sistemas)									
	SICRO	P9840	Encarregado geral	mês	2,00	45,00	90,00	-	-	R$ 10.785,45		R$ 970.690,88
			Ambiental									
	SICRO	P9897	Técnico de meio ambiente	mês	1,00	6,00	6,00	-	-	R$ 6.494,04		R$ 38.964,23
1.1.2			Gerência Administrativa									R$ 3.523.096,96
1.1.2.1			Geral - Canteiro Principal									
	SICRO	P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1,00	45,00	45,00	-	-	R$ 7.185,36		R$ 323.341,06
	SICRO	P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,00	45,00	45,00	-	-	R$ 3.804,44		R$ 171.199,91
	SICRO	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	1,00	45,00	45,00	-	-	R$ 4.147,46		R$ 186.635,79
	SICRO	P9896	Porteiro	mês	2,00	45,00	90,00	-	-	R$ 3.675,57		R$ 330.801,69
	SICRO	P9827	Vigia	mês	2,00	45,00	90,00	-	-	R$ 3.970,82		R$ 357.373,65
	SICRO	P9842	Faxineiro	mês	1,00	45,00	45,00	-	-	R$ 3.222,18		R$ 144.998,12
1.1.2.2			Canteiro Est. 35/OAE									
	SICRO	P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,00	45,00	45,00	-	-	R$ 3.804,44		R$ 171.199,91
	SICRO	P9896	Porteiro	mês	2,00	45,00	90,00	-	-	R$ 3.675,57		R$ 330.801,69
	SICRO	P9827	Vigia	mês	2,00	45,00	90,00	-	-	R$ 3.970,82		R$ 357.373,65
	SICRO	P9842	Faxineiro	mês	1,00	45,00	45,00	-	-	R$ 3.222,18		R$ 144.998,12
1.1.2.3			Canteiro Est. 36/OAE									
	SICRO	P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,00	45,00	45,00	-	-	R$ 3.804,44		R$ 171.199,91
	SICRO	P9896	Porteiro	mês	2,00	45,00	90,00	-	-	R$ 3.675,57		R$ 330.801,69
	SICRO	P9827	Vigia	mês	2,00	45,00	90,00	-	-	R$ 3.970,82		R$ 357.373,65
	SICRO	P9842	Faxineiro	mês	1,00	45,00	45,00	-	-	R$ 3.222,18		R$ 144.998,12
1.2			Parcela Vinculada									R$ 4.507.802,89
1.2.1			Encarregados de Produção									
			Sistema Viário e Via Permanente									
	SICRO	P9893	Encarregado de pavimentação	mês	1,00	25,00	25,00	-	-	R$ 6.885,84		R$ 172.146,10
	SICRO	P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	1,00	16,00	16,00	-	-	R$ 6.885,84		R$ 110.173,50
	SICRO	P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	1,00	25,00	25,00	-	-	R$ 6.885,84		R$ 172.146,10
	SICRO	P9875	Encarregado de turma	mês	1,00	25,00	25,00	-	-	R$ 4.278,96		R$ 106.974,05
	SICRO	P9804	Apontador	mês	1,00	25,00	25,00	-	-	R$ 4.051,14		R$ 101.278,60
			OAE e Emissário									
	SICRO	P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	3,00	16,00	48,00	-	-	R$ 6.885,84		R$ 330.520,52
	SICRO	P9875	Encarregado de turma	mês	6,00	16,00	96,00	-	-	R$ 4.278,96		R$ 410.780,35
	SICRO	P9804	Apontador	mês	6,00	16,00	96,00	-	-	R$ 4.051,14		R$ 388.909,82
			Encarregado da Estação 35									
	SINAPI	93572	Encarregado geral de obras	mês	1,00	20,00	20,00	-	-	3.606,88		R$ 72.137,60
			Encarregado da Estação 36									
	SINAPI	93572	Encarregado geral de obras	mês	1,00	20,00	20,00	-	-	3.606,88		R$ 72.137,60
			Encarregado do Pátio de Pré-moldados									
	SINAPI	93572	Encarregado geral de obras	mês	1,00	10,00	10,00	-	-	3.606,88		R$ 36.068,80
1.2.2			Equipe de Topografia									
	SICRO	P9949	Topógrafo	mês	1,00	25,00	25,00	-	-	R$ 5.176,48		R$ 129.411,90
	SICRO	P9950	Auxiliar de topografia	mês	3,00	25,00	75,00	-	-	R$ 4.059,48		R$ 304.461,27
1.2.3			Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho									
	SICRO	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	1,00	45,00	45,00	-	-	R$ 19.324,28		R$ 869.592,72
	SICRO	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	2,00	45,00	90,00	-	-	R$ 5.277,69		R$ 474.992,45
	SICRO	P9851	Médico do trabalho	mês	1,00	45,00	45,00	-	-	R$ 16.801,59		R$ 756.071,51

Contratação de empresa para elaboração de projeto executivo execução das obras civis das Estações nº35 e nº36, Via permanente, Subestações Retificadoras (SR63, SR64 e SR65) e implantação dos sistemas fixos referentes à expansão da Linha 1 do Metrô-DF no Trecho Samambaia

OBRA: Expansão Samambaia

DATA-BASE: 04/2022

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: SINAPI - 110,14% (HORA) SINAPI - 70,03% (MÊS) SICRO - CONFORME CATEGORIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	UTILIZAÇÃO PROD.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO UNITÁRIO PROD.	CUSTO UNITÁRIO IMPROD.	CUSTO TOTAL
1.3			**Parcela Variável**									**R$ 1.630.182,09**
1.3.1			**Frentes de Serviço**									
	SICRO		Equipes de Frente de Serviço	equipe x mês	-	-	217,06	-	-	R$ 6.304,53		R$ 1.368.452,01
1.3.1			**Controle Tecnológico**									
	SICRO		Laboratório de solos	equipe x mês	-	-	3,73	-	-	R$ 21.748,66		R$ 81.038,08
	SICRO		Laboratório de asfaltos	equipe x mês	-	-	0,67	-	-	R$ 21.748,66		R$ 14.533,96
	SICRO		Laboratório de concreto	equipe x mês	-	-	7,64	-	-	R$ 21.748,66		R$ 166.158,04
1.4			**Manutenção dos Canteiros**									**R$ 137.260,69**
	SICRO	P9952	Pedreiro - mensalista	mês	0,24	45,00	10,85	-	-	R$ 4.570,61		R$ 49.590,68
	SICRO	P9954	Servente - mensalista	mês	0,24	45,00	10,85	-	-	R$ 3.322,44		R$ 36.048,14
	SICRO	P9953	Eletricista - mensalista	mês	0,24	45,00	10,85	-	-	R$ 4.757,82		R$ 51.621,87
2			**VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS**									**R$ 1.119.686,57**
2.1			**Parcela fixa**									**R$ 337.561,87**
2.1.1			**Gerência Técnica**									
	SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	2,00	45,00	90,00	44,00	176,00	R$ 41,59	R$ 3,81	R$ 225.041,25
2.1.2			**Gerência Administrativa**									
	SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	45,00	45,00	44,00	176,00	R$ 41,59	R$ 3,81	R$ 112.520,62
2.2			**Parcela vinculada**									**R$ 782.124,70**
2.2.1			**Topografia**									
	SICRO	E9125	Van furgão - 93 kW	h/mês	1,00	25,00	25,00	44,00	176,00	R$ 80,01	R$ 26,46	R$ 204.419,27
2.2.2			**Manutenção dos Canteiros**									
	SICRO	E9686	Caminhão guindauto	h/mês	11,00	45,00	495,00			R$ 300,66		R$ 148.827,69
	SICRO	E9669	Caminhão pipa 8.000 l	h/mês	22,00	45,00	990,00			R$ 258,37		R$ 255.785,70
	SICRO	E9524	Motoniveladora	h/mês	11,00	45,00	495,00			R$ 228,20		R$ 112.959,64
2.2.2			**Apoio logístico - Pré-moldados**									
	SICRO	E9686	Caminhão guindauto	h/mês	20,00	10,00	200,00			R$ 300,66		R$ 60.132,40
											TOTAL	**R$ 16.776.792,89**
											DESPESAS DIVERSAS (5%)	**R$ 838.839,64**
											TOTAL COM DESPESAS DIVERSAS	**R$ 17.615.632,53**
											BDI	**R$ 3.915.955,11**
											PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	**R$ 21.531.587,64**

Metodologia SICRO 2017 - Volume 08 Administração Local

EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Item	Fonte	Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidade	Produção Horária (un/h)	Efs
1.			Frentes de Serviço para Terraplenagem	equipe x mês			
1.1	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	44.491,84	168,20	1,45
1.2	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	25.915,0	76,89	1,85
						Total de Equipes para Terraplenagem	3,30

EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DO SISTEMA VIÁRIO/ VIA PERMANENTE (PAVIMENTAÇÃO)

Item	Fonte	Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades	Produção Horária (un/h)	Efs
2.			Frentes de Serviço para Pavimentação	equipe x mês			
2.1	PRÓPRIA	1600436 ADPT	Demolição de meio fio de concreto	m	4.383,84	1,66	14,47
2.2	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	105.002,28	1121,33	0,51
2.3	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	17.059,375	113,18	0,83
2.4	PRÓPRIA	4011300 ADPT	Base ou sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista	m³	4.185,13	150,88	0,15
2.5	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	25.915,0	76,89	1,85
2.6	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	114.749,88	1125,00	0,5589
2.7	SICRO	4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	52.873,29	1500,00	0,19
2.8	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	819,92	3,93	1,14
2.9	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	1.131,53	3,58	1,73
2.10	SICRO	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	19.230,86	361,93	0,29
2.11	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5.899,54	99,60	0,32
2.12	SICRO	4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	152,87	124,50	0,01
2.13	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14.688.257,4865632	522,90	153,93
2.14	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,	m³	974,26	1,00	5,34
2.15	SICRO	4011480	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico	m³	4,13	49,20	0,00
2.16	SICRO	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	467,8	76,50	0,03
2.17	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	192,0	66,40	0,02
2.18	SICRO	3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	48,0	7,38	0,04
2.19	SICRO	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	98,0	36,00	0,01
2.20	SICRO	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	1.458,95	177,07	0,05
2.21	SICRO	5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	842,81	30,18	0,15
2.22	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	954,6	95,40	0,05
2.23	SICRO	5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	112,88	39,52	0,02
2.24	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	64,51	3,00	0,12
2.25	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	216,0	4,00	0,30
2.26	PRÓPRIA	M1301002	DELINEADOR / SINALIZADOR (CATADIÓPTRICO) PARA DEFENSA METÁLICA	UN	18,0	1,00	0,10
						Total de Equipes para Pavimentação	182,21

EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE DRENAGEM/EMISSÁRIO

Item	Fonte	Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades	Efsdu	Efs
3.			Frentes de Serviço de Drenagem	equipe x mês			
3.1			Tabela 01 - Coeficientes para cálculo das equipes de acompanhamento por unidade de serviço para os dispositivos de drenagem lineares				
3.1.1	SICRO	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.021,5	0,0002800	0,29
3.1.2	SICRO	2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais	m	23,0	0,0002800	0,01
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,	M	10.644,75	0,0002100	2,24
3.1.4	SINAPI	94277	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, 25 X 08/08 CM (H X L1/L2)	M	6.710,00	0,0002100	1,41
3.2			Tabela 02 - Coeficientes para cálculo das equipes de acompanhamento por unidade de serviço para os corpos de bueiros tubulares de concreto				
3.2.1	SICRO	804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	63,0	0,0007300	0,05
3.2.2	SICRO	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	329,0	0,0009900	0,33
3.2.3	SICRO	804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	547,5	0,0009900	0,54
3.2.4	SICRO	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	131,0	0,0013100	0,17
3.2.5	SICRO	804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	911,8	0,0013100	1,19
3.2.6	SICRO	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	334,5	0,0016400	0,55
3.2.7	SICRO	804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	127,5	0,0016400	0,21
3.2.8	SICRO	804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	222,5	0,0016400	0,36
3.2.9	SICRO	804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	347,0	0,0020900	0,73
3.2.10	SICRO	804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.084,5	0,0027600	2,99
3.2.11	SICRO	804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	344,5	0,0027600	0,95
3.3			Tabela 03 - Coeficientes para cálculo das equipes de acompanhamento por unidade de serviço para as bocas de bueiros tubulares de concreto				
3.4			Tabela 04 - Coeficientes para cálculo das equipes de acompanhamento por unidade de serviço para os corpos de bueiros celulares de concreto moldados "in loco"				
3.5			Tabela 05 - Coeficientes para cálculo das equipes de acompanhamento por unidade de serviço para os corpos de bueiros celulares de concreto pré-moldados				
3.9	PRÓPRIA	6817835 ADPT	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,8 x 1,8 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	35,0	0,0005800	0,02
3.10	SICRO	6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	360,0	0,0006300	0,23
3.11	PRÓPRIA	6817845 ADPT	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	403,5	0,0006900	0,28
3.12	PRÓPRIA	6817847 ADPT	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.191,0	0,0006900	0,82
3.13	PRÓPRIA	6817849 ADPT	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	276,0	0,0006900	0,19
3.6			Tabela 06 - Coeficientes para cálculo das equipes de acompanhamento por unidade de serviço para execução de bocas de bueiros celulares de concreto				
3.7			Composições de custos que apresentam produção horária dos serviços				
3.4	PRÓPRIA	0605571 ADPT	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 1,20 m - chapa com epóxi - E = 2,2 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	336,0	0,2880000	6,39
3.5	PRÓPRIA	0605578 ADPT1	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 2,2 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	68,95	0,2000000	1,89

Orçamento Anexo IV - Administração Local (121355323) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 34

3.6	PRÓPRIA	0605578 ADPT2	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 2,7 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	170,32	0,2000000	4,67
3.7	PRÓPRIA	0605842 ADPT	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 3,4mm - escavado em material de 1ª categoria	m	133,52	0,2000000	3,66
3.8	PRÓPRIA	0605523 ADPT	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 5,00 m - chapa galvanizada - E = 3,9 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	16,37	0,1360000	0,66
3.28	SICRO	1207711	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	78,74	2,5099200	0,17
3.29	SINAPI	91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	1.680,22	16,1200000	0,57
						Total de Equipes para Drenagem/Emissaário	31,56

QUANTIDADE DE EQUIPES PARA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DA OBRA	217,06

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO

Item	Fonte	Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades	Custo Unit. (R$)	Custo Total (R$)
1.			Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
1.1	SICRO	P9875	Encarregado de turma	mês	1,00	4278,96	4.278,96
1.2	SICRO	P9804	Apontador	mês	0,50	4051,14	2.025,57
						Total da Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço	6.304,53

Metodologia SICRO 2017 - Volume 08 Administração Local

EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM

Item	Fonte	Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades	QE	Els
1.			Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem	equipe x mês			
1.1	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	44.491,84	169000,00	0,26
1.2	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	25.915,0	24200,00	1,07
					Total de equipes de laboratório de solos para terraplenagem		1,33

EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades	QE	Els
1.			Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação	equipe x mês			
1.1	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	17.059,375	21900,00	0,78
1.2	PRÓPRIA	4011276 ADPT	Base ou sub-base de bica corrida comercial	m³	10.473,76	21900,00	0,48
1.3	PRÓPRIA	4011347 ADPT	Base ou sub-base de solo melhorado com 3% de cal com recicladora	m³	9.205,1	11800,00	0,78
1.4	PRÓPRIA	4011300 ADPT	Base ou sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista	m³	4.185,13	11800,00	0,35
					Total de equipes de laboratório de solos para pavimentação		2,39

EQUIPES DE LABORATÓRIO DE ASFALTOS

Item	Fonte	Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades	QE	Els
1.			Equipes de Laboratório de Asfaltos	equipe x mês			
1.1	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5.899,54	9000,00	0,66
1.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6,135	3846,15	0,00
1.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	41,1	123000,00	0,00
1.4	PRÓPRIA	98546 ADPT1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, TIPO III, E=4MM.	m²	826,96	123000,00	0,01
1.5	PRÓPRIA	98546 ADPT2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, TIPO IV, E=4MM.	m²	505,8	123000,00	0,00
1.6	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	114.749,88	1610000,00	0,07
					Total de equipes de laboratório de asfaltos		0,67

EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO

Item	Fonte	Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades	QE	Els
1.			Equipes de Laboratório de Concreto	equipe x mês			
1.1	SINAPI	96555 ADPT	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,36	1700,00	0,00
1.2	SINAPI	96557 ADPT	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	417,7	1700,00	0,25

Orçamento Anexo IV - Administração Local (121355323) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 36

1.3	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1.811,69	1700,00	1,07
1.4	SINAPI	102736 ADPT	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	748,12	1700,00	0,44
1.5	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	24,39	1700,00	0,01
1.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1.962,3	1700,00	1,15
1.7	SINAPI	103672 ADPT	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1.033,71	1700,00	0,61
1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	742,24	1700,00	0,44
1.9	SINAPI	103675 ADPT4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	538,338	1700,00	0,32
1.10	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	226,25	1700,00	0,13
1.11	SINAPI	103675 ADPT1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	3.294,37	1700,00	1,94
1.12	SINAPI	103675 ADPT2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	941,78	1700,00	0,55
1.13	SINAPI	103675 ADPT3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1.244,62	1700,00	0,73
						Total de equipes de laboratório de concreto	7,64

Metodologia SICRO 2017 - Volume 08 Administração Local

Orçamento Anexo IV - Administração Local (12135323) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 37

Orçamento Anexo IV - Administração Local (12135323)
SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 38

Contratação de empresa para elaboração de projeto executivo execução das obras civis das Estações nº35 e nº36, Via permanente, Subestações Retificadoras (SR63, SR64 e SR65) e implantação dos sistemas fixos referentes à expansão da Linha 1 do Metrô-DF no Trecho Samambaia

COMPOSIÇÃO DE CUSTO LABORATÓRIOS

CUSTO DE LABORATÓRIO DE SOLOS

Item	Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo	Custo Unit. (R$)	Custo Total (R$)
1.		Laboratório de Solos (equipe x mês)								
1.1		Mão de Obra								
1.1.1	P9858	Laboratorista	mês	1,0	-	-	-	-	4.789,49	4.789,49
1.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,0	-	-	-	-	3.668,32	7.336,63
2.		Veículos								
2.1	E9125	Van furgão - 93 kW	mês	1,0	44,0	176,0	R$ 72,78	R$ 36,48	R$ 9.622,53	R$ 9.622,53
								Total da Equipe do Laboratório de Solos	**R$**	**21.748,66**

CUSTO DE LABORATÓRIO DE ASFALTO

Item	Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo	Custo Unit. (R$)	Custo Total (R$)
2.		Laboratório de Asfalto (equipe x mês)								
2.1		Mão de Obra								
2.1.1	P9858	Laboratorista	mês	1,0	-	-	-	-	4.789,49	4.789,49
2.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,0	-	-	-	-	3.668,32	7.336,63
3.		Veículos								
3.1	E9125	Van furgão - 93 kW	mês	1,0	44,0	176,0	R$ 72,78	R$ 36,48	R$ 9.622,53	R$ 9.622,53
								Total da Equipe do Laboratório de Asfalto	**R$**	**21.748,66**

CUSTO DE LABORATÓRIO DE CONCRETO

Item	Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva			Custo Unit. (R$)	Custo Total (R$)
2.		Laboratório de Concreto (equipe x mês)								
2.1		Mão de Obra								
2.1.1	P9858	Laboratorista	mês	1,0	-	-			4.789,49	4.789,49
2.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,0	-	-			3.668,32	7.336,63
3.		Veículos								
3.1	E9125	Van furgão - 93 kW	mês	1,0	44,0	176,0	R$ 72,78	R$ 36,48	R$ 9.622,53	R$ 9.622,53
								Total da Equipe do Laboratório de Concreto	**R$**	**21.748,66**

Metodologia SICRO 2017 - Volume 08 Administração Local

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 39

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

1.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 001	Próprio	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	15.032,69	15.032,69
Insumo	STI.SAM 001	Próprio	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	Verba		CJ	1,0000000	15.032,69	15.032,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		15.032,69

1.1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB077	Próprio	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	793,29	793,29
Insumo	SE0571	Próprio	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	Serviços		un	1,0000000	793,29	793,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	166,11		Valor com BDI =>		959,40

1.1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000013	SBC	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3""	PROJETOS		M	1,0000000	284,68	284,68
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,3710000	16,79	73,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,6370000	18,65	86,48
Insumo	030488	SBC	PERFURATRIZ MANUAL ATLAS 15H GAS.2,0CV	Material		H	3,0000000	16,40	49,20
Insumo	062626	SBC	SONDAGEM ROTATIVA S.P.T./METRO-DIAMETRO 2.1/2"	Material		M	1,0000000	75,62	75,62
				MO sem LS =>	48,92	LS =>	53,88	MO com LS =>	102,80
				Valor do BDI =>	63,28		Valor com BDI =>		347,96

1.1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000010	SBC	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2""	PROJETOS		M	1,0000000	93,79	93,79
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,5270000	16,79	42,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9770000	18,65	36,87
Insumo	005037	SBC	ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSSAO/TRIPE 6,0m	Material		H	1,0000000	14,50	14,50
				MO sem LS =>	24,31	LS =>	26,77	MO com LS =>	51,08
				Valor do BDI =>	20,84		Valor com BDI =>		114,63

1.1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0109001	Próprio	SONDAGEM A TRADO F 4" PROFUNDIDADE DE 3M, COM COLETA DE 30KG DE AMOSTRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	SE0572	Próprio	SONDAGEM A TRADO F 4" PROFUNDIDADE DE 3M, COM COLETA DE 30KG DE AMOSTRA	Serviços		M	1,0000000	110,00	110,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,45		Valor com BDI =>		134,45

1.1.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0109002	Próprio	POÇO DE INSPEÇÃO COM 1,5M DE PROFUNDIDADE COM DIMENSÃO DE 1MX1M PARA COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA OU INDEFORMADA E EXECUÇÃO DE ENSAIOS IN SITU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	1.320,00	1.320,00
Insumo	SE0573	Próprio	POÇO DE INSPEÇÃO COM 1,5M DE PROFUNDIDADE COM DIMENSÃO DE 1MX1M PARA COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA OU INDEFORMADA E EXECUÇÃO DE ENSAIOS IN SITU	Serviços		M	1,0000000	1.320,00	1.320,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	293,43		Valor com BDI =>		1.613,43

1.1.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 40

Composição	M0109003	Próprio	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 60KG EM POÇO DE INSPEÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	385,00	385,00
Insumo	SE0574	Próprio	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 60KG EM POÇO DE INSPEÇÃO	Serviços		UN	1,0000000	385,00	385,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	85,58		Valor com BDI =>		470,58

1.1.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0109004	Próprio	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA (30X30X30CM) PARAFINADA, COM COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 30KG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.595,00	1.595,00
Insumo	SE0575	Próprio	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA (30X30X30CM) PARAFINADA, COM COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 30KG	Serviços		UN	1,0000000	1.595,00	1.595,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	354,56		Valor com BDI =>		1.949,56

1.1.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0110001	Próprio	ENSAIO TRIAXIAL DINÂMICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.155,00	1.155,00
Insumo	SE0598	Próprio	ENSAIO TRIAXIAL DINÂMICO	Serviços		UN	1,0000000	1.155,00	1.155,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	256,75		Valor com BDI =>		1.411,75

1.1.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0110002	Próprio	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO (4 c.p.)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.155,00	1.155,00
Insumo	SE0599	Próprio	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO (4 c.p.)	Serviços		UN	1,0000000	1.155,00	1.155,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	256,75		Valor com BDI =>		1.411,75

1.1.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0110003	Próprio	ENSAIO TRIAXIAL CONSOLIDADO ISOTROPICAMENTE NÃO-DRENADO (CIU)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.210,00	1.210,00
Insumo	SE0600	Próprio	ENSAIO TRIAXIAL CONSOLIDADO ISOTROPICAMENTE NÃO-DRENADO (CIU)	Serviços		UN	1,0000000	1.210,00	1.210,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	268,98		Valor com BDI =>		1.478,98

1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 002	Próprio	ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	27.045,46	27.045,46
Insumo	STI.SAM 002	Próprio	ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	Verba		CJ	1,0000000	27.045,46	27.045,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		27.045,46

1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 003	Próprio	CADASTRO UNIFICADO DE UTILIDADES PÚBLICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	21.265,19	21.265,19
Insumo	STI.SAM 003	Próprio	CADASTRO UNIFICADO DE UTILIDADES PÚBLICAS	Verba		CJ	1,0000000	21.265,19	21.265,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		21.265,19

1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 004	Próprio	RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.314,65	10.314,65
Insumo	STI.SAM 004	Próprio	RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	Verba		CJ	1,0000000	10.314,65	10.314,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.314,65

1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 005	Próprio	ELABORAÇÃO DE PGRCC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	35.457,01	35.457,01
Insumo	STI.SAM 005	Próprio	ELABORAÇÃO DE PGRCC	Verba		CJ	1,0000000	35.457,01	35.457,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		35.457,01

1.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 41

Composição	STI.SAM 006	Próprio	RELATÓRIO DE VISTORIA CAUTELAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.257,03	2.257,03
Insumo	STI.SAM 006	Próprio	RELATÓRIO DE VISTORIA CAUTELAR	Verba		CJ	1,0000000	2.257,03	2.257,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.257,03

1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 007	Próprio	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO - RELATÓRIOS MENSAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	8.652,43	8.652,43
Insumo	STI.SAM 007	Próprio	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO - RELATÓRIOS MENSAIS	Verba		CJ	1,0000000	8.652,43	8.652,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8.652,43

1.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 008	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA AV. CENTRAL (RAMOS 100 E 200)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
Insumo	STI.SAM 008	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA AV. CENTRAL (RAMOS 100 E 200)	Verba		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.683,56

1.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 009	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 2ª AV. (RAMOS 300 E 400) E ESTAÇÃO Nº 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
Insumo	STI.SAM 009	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 2ª AV. (RAMOS 300 E 400) E ESTAÇÃO Nº 35	Verba		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.683,56

1.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 010	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 1ª ROD. (RAMOS 500 E 600) E ESTAÇÃO Nº 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
Insumo	STI.SAM 010	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 1ª ROD. (RAMOS 500 E 600) E ESTAÇÃO Nº 36	Verba		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.683,56

1.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 011	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DE IMPLANTAÇÃO DO EMISSÁRIO "NOVACAP"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	9.468,63	9.468,63
Insumo	STI.SAM 011	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DE IMPLANTAÇÃO DO EMISSÁRIO "NOVACAP"	Verba		CJ	1,0000000	9.468,63	9.468,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9.468,63

1.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 012	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS AO LONGO DA VIA PERMANENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
Insumo	STI.SAM 012	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS AO LONGO DA VIA PERMANENTE	Verba		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.683,56

1.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 013	Próprio	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL SÓCIOPARTICIPATIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.078,95	6.078,95
Insumo	STI.SAM 013	Próprio	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL SÓCIOPARTICIPATIVO	Verba		CJ	1,0000000	6.078,95	6.078,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.078,95

1.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STI.SAM 014	Próprio	PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.558,52	1.558,52
Insumo	STI.SAM 014	Próprio	PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Verba		CJ	1,0000000	1.558,52	1.558,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 42

			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.558,52
1.1.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	STI.SAM 015	Próprio	RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.247,96	1.247,96
Insumo	STI.SAM 015	Próprio	RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Verba		CJ	1,0000000	1.247,96	1.247,96
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.247,96
1.1.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	STI.SAM 016	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.247,96	1.247,96
Insumo	STI.SAM 016	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Verba		CJ	1,0000000	1.247,96	1.247,96
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.247,96
1.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	STI.SAM 017	Próprio	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO GLOBAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	24.407,78	24.407,78
Insumo	STI.SAM 017	Próprio	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO GLOBAL	Verba		CJ	1,0000000	24.407,78	24.407,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24.407,78
1.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
Insumo	PEX.SAM 001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.683,56
1.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 002	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	11.560,12	11.560,12
Insumo	PEX.SAM 002	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	11.560,12	11.560,12
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		11.560,12
1.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 003	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	64.494,24	64.494,24
Insumo	PEX.SAM 003	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	64.494,24	64.494,24
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		64.494,24
1.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	24.444,64	24.444,64
Insumo	PEX.SAM 004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	24.444,64	24.444,64
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24.444,64
1.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	51.207,91	51.207,91
Insumo	PEX.SAM 005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	51.207,91	51.207,91
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		51.207,91
1.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.314,65	10.314,65
Insumo	PEX.SAM 006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	10.314,65	10.314,65
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.314,65

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 43

1.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 007	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	12.137,51	12.137,51
Insumo	PEX.SAM 007	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	12.137,51	12.137,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12.137,51

1.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 008	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
Insumo	PEX.SAM 008	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.683,56

1.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 009	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	14.906,30	14.906,30
Insumo	PEX.SAM 009	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	14.906,30	14.906,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14.906,30

1.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 010	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	14.906,30	14.906,30
Insumo	PEX.SAM 010	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	14.906,30	14.906,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14.906,30

1.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 011	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	14.906,30	14.906,30
Insumo	PEX.SAM 011	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	14.906,30	14.906,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14.906,30

1.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 012	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	48.814,20	48.814,20
Insumo	PEX.SAM 012	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	48.814,20	48.814,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		48.814,20

1.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 013	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	17.081,37	17.081,37
Insumo	PEX.SAM 013	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	17.081,37	17.081,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17.081,37

1.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 014	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	11.669,58	11.669,58
Insumo	PEX.SAM 014	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	11.669,58	11.669,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		11.669,58

1.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 015	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	14.906,30	14.906,30

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 44

Insumo	PEX.SAM 015	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	14.906,30	14.906,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14.906,30
1.2.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 016	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	11.669,58	11.669,58
Insumo	PEX.SAM 016	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	11.669,58	11.669,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		11.669,58
1.2.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 017	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	24.444,64	24.444,64
Insumo	PEX.SAM 017	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	Verba		CJ	1,0000000	24.444,64	24.444,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24.444,64
1.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 018	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	3.341,78	3.341,78
Insumo	PEX.SAM 018	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	3.341,78	3.341,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3.341,78
1.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 019	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.780,06	5.780,06
Insumo	PEX.SAM 019	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	5.780,06	5.780,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.780,06
1.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 020	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	32.247,12	32.247,12
Insumo	PEX.SAM 020	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	32.247,12	32.247,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		32.247,12
1.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 021	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	12.222,32	12.222,32
Insumo	PEX.SAM 021	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	12.222,32	12.222,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12.222,32
1.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 022	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	25.603,95	25.603,95
Insumo	PEX.SAM 022	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	25.603,95	25.603,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		25.603,95
1.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 023	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.157,32	5.157,32
Insumo	PEX.SAM 023	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	5.157,32	5.157,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.157,32
1.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 024	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.081,99	6.081,99

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 45

Insumo	PEX.SAM 024	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	6.081,99	6.081,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.081,99
1.2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 025	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	3.341,78	3.341,78
Insumo	PEX.SAM 025	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	3.341,78	3.341,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3.341,78
1.2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 026	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	7.453,15	7.453,15
Insumo	PEX.SAM 026	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	7.453,15	7.453,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		7.453,15
1.2.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 027	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	7.453,15	7.453,15
Insumo	PEX.SAM 027	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	7.453,15	7.453,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		7.453,15
1.2.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 028	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	7.453,15	7.453,15
Insumo	PEX.SAM 028	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	7.453,15	7.453,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		7.453,15
1.2.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 029	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	24.407,10	24.407,10
Insumo	PEX.SAM 029	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	24.407,10	24.407,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24.407,10
1.2.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 030	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	8.540,68	8.540,68
Insumo	PEX.SAM 030	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	8.540,68	8.540,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8.540,68
1.2.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 031	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.834,79	5.834,79
Insumo	PEX.SAM 031	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	5.834,79	5.834,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.834,79
1.2.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 032	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	7.453,15	7.453,15
Insumo	PEX.SAM 032	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	7.453,15	7.453,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		7.453,15

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 46

1.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 033	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.834,79	5.834,79
Insumo	PEX.SAM 033	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	5.834,79	5.834,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.834,79

1.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 034	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	24.444,64	24.444,64
Insumo	PEX.SAM 034	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 36	Verba		CJ	1,0000000	24.444,64	24.444,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24.444,64

1.2.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 035	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	7.437,37	7.437,37
Insumo	PEX.SAM 035	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	Verba		CJ	1,0000000	7.437,37	7.437,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		7.437,37

1.2.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 036	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	29.268,48	29.268,48
Insumo	PEX.SAM 036	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	Verba		CJ	1,0000000	29.268,48	29.268,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		29.268,48

1.2.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 037	Próprio	PROJETO EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	156.939,31	156.939,31
Insumo	PEX.SAM 037	Próprio	PROJETO EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	Verba		CJ	1,0000000	156.939,31	156.939,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		156.939,31

1.2.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 038	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	3.087,23	3.087,23
Insumo	PEX.SAM 038	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	Verba		CJ	1,0000000	3.087,23	3.087,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3.087,23

1.2.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 039	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.556,16	10.556,16
Insumo	PEX.SAM 039	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	Verba		CJ	1,0000000	10.556,16	10.556,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.556,16

1.2.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 040	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	27.470,43	27.470,43
Insumo	PEX.SAM 040	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	Verba		CJ	1,0000000	27.470,43	27.470,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		27.470,43

1.2.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 47

Composição	PEX.SAM 041	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	3.087,23	3.087,23
Insumo	PEX.SAM 041	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	Verba		CJ	1,0000000	3.087,23	3.087,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3.087,23
1.2.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 042	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.556,16	10.556,16
Insumo	PEX.SAM 042	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	Verba		CJ	1,0000000	10.556,16	10.556,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.556,16
1.2.3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 043	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	27.470,43	27.470,43
Insumo	PEX.SAM 043	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	Verba		CJ	1,0000000	27.470,43	27.470,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		27.470,43
1.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 044	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	11.403,02	11.403,02
Insumo	PEX.SAM 044	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	Verba		CJ	1,0000000	11.403,02	11.403,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		11.403,02
1.2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 045	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	24.671,26	24.671,26
Insumo	PEX.SAM 045	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	Verba		CJ	1,0000000	24.671,26	24.671,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24.671,26
1.2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 046	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	49.115,11	49.115,11
Insumo	PEX.SAM 046	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	Verba		CJ	1,0000000	49.115,11	49.115,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		49.115,11
1.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 047	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - Passarelas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	24.671,26	24.671,26
Insumo	PEX.SAM 047	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - Passarelas	Verba		CJ	1,0000000	24.671,26	24.671,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24.671,26
1.2.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 048	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
Insumo	PEX.SAM 048	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9.705,48
1.2.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 049	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.341,37	10.341,37
Insumo	PEX.SAM 049	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba		CJ	1,0000000	10.341,37	10.341,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 48

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.341,37
1.2.5.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 050	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	18.665,20	18.665,20
Insumo	PEX.SAM 050	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba		CJ	1,0000000	18.665,20	18.665,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		18.665,20
1.2.5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 051	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	12.648,07	12.648,07
Insumo	PEX.SAM 051	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba		CJ	1,0000000	12.648,07	12.648,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12.648,07
1.2.5.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 052	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	11.560,12	11.560,12
Insumo	PEX.SAM 052	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba		CJ	1,0000000	11.560,12	11.560,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		11.560,12
1.2.5.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 053	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
Insumo	PEX.SAM 053	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9.705,48
1.2.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 054	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
Insumo	PEX.SAM 054	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9.705,48
1.2.5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 055	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.341,37	10.341,37
Insumo	PEX.SAM 055	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba		CJ	1,0000000	10.341,37	10.341,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.341,37
1.2.5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 056	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
Insumo	PEX.SAM 056	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.683,56
1.2.5.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 057	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
Insumo	PEX.SAM 057	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.683,56

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 49

1.2.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 058	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	8.406,98	8.406,98
Insumo	PEX.SAM 058	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba		CJ	1,0000000	8.406,98	8.406,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8.406,98

1.2.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 059	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
Insumo	PEX.SAM 059	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9.705,48

1.2.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 060	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
Insumo	PEX.SAM 060	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9.705,48

1.2.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 061	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.341,37	10.341,37
Insumo	PEX.SAM 061	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba		CJ	1,0000000	10.341,37	10.341,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.341,37

1.2.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 062	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
Insumo	PEX.SAM 062	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.683,56

1.2.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 063	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
Insumo	PEX.SAM 063	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba		CJ	1,0000000	6.683,56	6.683,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.683,56

1.2.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 064	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	8.406,98	8.406,98
Insumo	PEX.SAM 064	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba		CJ	1,0000000	8.406,98	8.406,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8.406,98

1.2.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 065	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
Insumo	PEX.SAM 065	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba		CJ	1,0000000	9.705,48	9.705,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9.705,48

1.2.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 50

Composição	PEX.SAM 066	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	12.516,44	12.516,44
Insumo	PEX.SAM 066	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	12.516,44	12.516,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12.516,44

1.2.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 067	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.556,16	10.556,16
Insumo	PEX.SAM 067	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	10.556,16	10.556,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.556,16

1.2.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 068	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.810,78	6.810,78
Insumo	PEX.SAM 068	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	6.810,78	6.810,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.810,78

1.2.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 069	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.038,24	5.038,24
Insumo	PEX.SAM 069	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	5.038,24	5.038,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.038,24

1.2.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 070	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	7.955,34	7.955,34
Insumo	PEX.SAM 070	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	7.955,34	7.955,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		7.955,34

1.2.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 071	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	15.484,92	15.484,92
Insumo	PEX.SAM 071	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba		CJ	1,0000000	15.484,92	15.484,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		15.484,92

1.2.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 072	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	12.038,07	12.038,07
Insumo	PEX.SAM 072	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba		CJ	1,0000000	12.038,07	12.038,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12.038,07

1.2.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 073	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	19.742,50	19.742,50
Insumo	PEX.SAM 073	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba		CJ	1,0000000	19.742,50	19.742,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		19.742,50

1.2.5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 51

Composição	PEX.SAM 074	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	18.664,37	18.664,37
Insumo	PEX.SAM 074	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba		CJ	1,0000000	18.664,37	18.664,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		18.664,37
1.2.5.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 075	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	19.090,12	19.090,12
Insumo	PEX.SAM 075	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba		CJ	1,0000000	19.090,12	19.090,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		19.090,12
1.2.5.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 076	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA VIA PERMANENTE - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	12.038,07	12.038,07
Insumo	PEX.SAM 076	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA VIA PERMANENTE - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba		CJ	1,0000000	12.038,07	12.038,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12.038,07
1.2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 077	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	48.527,42	48.527,42
Insumo	PEX.SAM 077	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	48.527,42	48.527,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		48.527,42
1.2.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 078	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	18.664,37	18.664,37
Insumo	PEX.SAM 078	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	18.664,37	18.664,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		18.664,37
1.2.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 079	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	42.427,55	42.427,55
Insumo	PEX.SAM 079	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	42.427,55	42.427,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		42.427,55
1.2.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 080	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	23.014,50	23.014,50
Insumo	PEX.SAM 080	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	23.014,50	23.014,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		23.014,50
1.2.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 081	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	45.411,47	45.411,47
Insumo	PEX.SAM 081	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	45.411,47	45.411,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		45.411,47
1.2.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 52

Composição	PEX.SAM 082	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	65.349,09	65.349,09
Insumo	PEX.SAM 082	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	65.349,09	65.349,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		65.349,09
1.2.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 083	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	52.740,24	52.740,24
Insumo	PEX.SAM 083	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	52.740,24	52.740,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		52.740,24
1.2.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 084	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	29.067,67	29.067,67
Insumo	PEX.SAM 084	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	29.067,67	29.067,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		29.067,67
1.2.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 085	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	24.717,53	24.717,53
Insumo	PEX.SAM 085	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	Verba		CJ	1,0000000	24.717,53	24.717,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24.717,53
1.2.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 086	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	3.066,57	3.066,57
Insumo	PEX.SAM 086	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	3.066,57	3.066,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3.066,57
1.2.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 087	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.364,77	6.364,77
Insumo	PEX.SAM 087	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	6.364,77	6.364,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.364,77
1.2.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 088	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	20.261,65	20.261,65
Insumo	PEX.SAM 088	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	20.261,65	20.261,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		20.261,65
1.2.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 089	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.364,77	6.364,77
Insumo	PEX.SAM 089	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	6.364,77	6.364,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.364,77
1.2.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 090	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	14.213,97	14.213,97
Insumo	PEX.SAM 090	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	14.213,97	14.213,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14.213,97
1.2.7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 53

Composição	PEX.SAM 091	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.092,57	5.092,57
Insumo	PEX.SAM 091	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	5.092,57	5.092,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.092,57

1.2.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 092	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.092,57	5.092,57
Insumo	PEX.SAM 092	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	5.092,57	5.092,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.092,57

1.2.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 093	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.092,57	5.092,57
Insumo	PEX.SAM 093	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	5.092,57	5.092,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.092,57

1.2.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 094	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	12.679,46	12.679,46
Insumo	PEX.SAM 094	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	12.679,46	12.679,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12.679,46

1.2.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 095	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.622,33	5.622,33
Insumo	PEX.SAM 095	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	5.622,33	5.622,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.622,33

1.2.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 096	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	3.066,57	3.066,57
Insumo	PEX.SAM 096	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	3.066,57	3.066,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3.066,57

1.2.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 097	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	3.872,60	3.872,60
Insumo	PEX.SAM 097	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	3.872,60	3.872,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3.872,60

1.2.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 098	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	9.697,18	9.697,18
Insumo	PEX.SAM 098	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	Verba		CJ	1,0000000	9.697,18	9.697,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9.697,18

1.2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 54

Composição	PEX.SAM 099	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	28.581,90	28.581,90
Insumo	PEX.SAM 099	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	1,0000000	28.581,90	28.581,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		28.581,90

1.2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 100	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	57.808,81	57.808,81
Insumo	PEX.SAM 100	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	1,0000000	57.808,81	57.808,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		57.808,81

1.2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 101	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	18.664,37	18.664,37
Insumo	PEX.SAM 101	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	1,0000000	18.664,37	18.664,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		18.664,37

1.2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 102	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	47.780,03	47.780,03
Insumo	PEX.SAM 102	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	1,0000000	47.780,03	47.780,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		47.780,03

1.2.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 103	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	30.072,05	30.072,05
Insumo	PEX.SAM 103	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	1,0000000	30.072,05	30.072,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		30.072,05

1.2.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 104	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.556,16	10.556,16
Insumo	PEX.SAM 104	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	1,0000000	10.556,16	10.556,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.556,16

1.2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 106	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	59.229,89	59.229,89
Insumo	PEX.SAM 106	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	Verba		CJ	1,0000000	59.229,89	59.229,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		59.229,89

1.2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 107	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	17.366,50	17.366,50
Insumo	PEX.SAM 107	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	Verba		CJ	1,0000000	17.366,50	17.366,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17.366,50

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 55

Composição	PEX.SAM 108	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	525.158,86	525.158,86
Insumo	PEX.SAM 108	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	Verba		CJ	1,0000000	525.158,86	525.158,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		525.158,86

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 109	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	147.293,35	147.293,35
Insumo	PEX.SAM 109	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	Verba		CJ	1,0000000	147.293,35	147.293,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		147.293,35

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 110	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO TERCEIRO TRILHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	217.199,79	217.199,79
Insumo	PEX.SAM 110	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO TERCEIRO TRILHO	Verba		CJ	1,0000000	217.199,79	217.199,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		217.199,79

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 111	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	739.736,98	739.736,98
Insumo	PEX.SAM 111	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	Verba		CJ	1,0000000	739.736,98	739.736,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		739.736,98

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 112	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	294.676,84	294.676,84
Insumo	PEX.SAM 112	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	Verba		CJ	1,0000000	294.676,84	294.676,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		294.676,84

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 113	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ATERRAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	92.482,95	92.482,95
Insumo	PEX.SAM 113	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ATERRAMENTO	Verba		CJ	1,0000000	92.482,95	92.482,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		92.482,95

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 114	Próprio	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	18.461,98	18.461,98
Insumo	PEX.SAM 114	Próprio	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	Verba		CJ	1,0000000	18.461,98	18.461,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		18.461,98

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 115	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TELEFONIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	27.276,28	27.276,28
Insumo	PEX.SAM 115	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TELEFONIA	Verba		CJ	1,0000000	27.276,28	27.276,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		27.276,28

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 116	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	9.550,95	9.550,95
Insumo	PEX.SAM 116	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	Verba		CJ	1,0000000	9.550,95	9.550,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9.550,95

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PEX.SAM 117	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.875,34	10.875,34
Insumo	PEX.SAM 117	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	Verba		CJ	1,0000000	10.875,34	10.875,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.875,34
1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 118	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.875,34	10.875,34
Insumo	PEX.SAM 118	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	Verba		CJ	1,0000000	10.875,34	10.875,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.875,34
1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.SAM 119	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	14.431,80	14.431,80
Insumo	PEX.SAM 119	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	Verba		CJ	1,0000000	14.431,80	14.431,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14.431,80
1.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 001	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	668,35	668,35
Insumo	PEX.SAM 001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	6.683,56	668,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		668,35
1.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 002	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.156,01	1.156,01
Insumo	PEX.SAM 002	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	11.560,12	1.156,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.156,01
1.5.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 003	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.449,42	6.449,42
Insumo	PEX.SAM 003	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	64.494,24	6.449,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.449,42
1.5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 004	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.444,46	2.444,46
Insumo	PEX.SAM 004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	24.444,64	2.444,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.444,46
1.5.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 005	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.120,79	5.120,79
Insumo	PEX.SAM 005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	51.207,91	5.120,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.120,79
1.5.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 006	Próprio	PROJETO AS BUILT DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.031,46	1.031,46
Insumo	PEX.SAM 006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	10.314,65	1.031,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.031,46
1.5.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 56

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 57

Composição	PAB.SAM 007	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.490,63	1.490,63
Insumo	PEX.SAM 009	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	14.906,30	1.490,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.490,63

1.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 008	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.490,63	1.490,63
Insumo	PEX.SAM 010	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	14.906,30	1.490,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.490,63

1.5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 009	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.490,63	1.490,63
Insumo	PEX.SAM 011	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	14.906,30	1.490,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.490,63

1.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 010	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	4.881,42	4.881,42
Insumo	PEX.SAM 012	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	48.814,20	4.881,42
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4.881,42

1.5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 011	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.708,13	1.708,13
Insumo	PEX.SAM 013	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	17.081,37	1.708,13
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.708,13

1.5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 012	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.166,95	1.166,95
Insumo	PEX.SAM 014	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	11.669,58	1.166,95
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.166,95

1.5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 013	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.490,63	1.490,63
Insumo	PEX.SAM 015	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	14.906,30	1.490,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.490,63

1.5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 014	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.166,95	1.166,95
Insumo	PEX.SAM 016	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	11.669,58	1.166,95
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.166,95

1.5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 015	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.444,46	2.444,46

Insumo	PEX.SAM 017	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	Verba		CJ	0,1000000	24.444,64	2.444,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.444,46
1.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 016	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	334,17	334,17
Insumo	PEX.SAM 018	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	3.341,78	334,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		334,17
1.5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 017	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	578,00	578,00
Insumo	PEX.SAM 019	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	5.780,06	578,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		578,00
1.5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 018	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	3.224,71	3.224,71
Insumo	PEX.SAM 020	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	32.247,12	3.224,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3.224,71
1.5.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 019	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.222,23	1.222,23
Insumo	PEX.SAM 021	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	12.222,32	1.222,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.222,23
1.5.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 020	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.560,39	2.560,39
Insumo	PEX.SAM 022	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	25.603,95	2.560,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.560,39
1.5.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 021	Próprio	PROJETO AS BUILT DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	515,73	515,73
Insumo	PEX.SAM 023	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	5.157,32	515,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		515,73
1.5.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 022	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	745,31	745,31
Insumo	PEX.SAM 026	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	7.453,15	745,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		745,31
1.5.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 023	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	745,31	745,31
Insumo	PEX.SAM 027	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	7.453,15	745,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		745,31
1.5.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 024	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	745,31	745,31

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 58

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 59

Insumo	PEX.SAM 028	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	7.453,15	745,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		745,31
1.5.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 025	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.440,71	2.440,71
Insumo	PEX.SAM 029	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	24.407,10	2.440,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.440,71
1.5.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 026	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	854,06	854,06
Insumo	PEX.SAM 030	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	8.540,68	854,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		854,06
1.5.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 027	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	583,47	583,47
Insumo	PEX.SAM 031	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	5.834,79	583,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		583,47
1.5.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 028	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	745,31	745,31
Insumo	PEX.SAM 032	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	7.453,15	745,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		745,31
1.5.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 029	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	583,47	583,47
Insumo	PEX.SAM 033	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	5.834,79	583,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		583,47
1.5.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 030	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.444,46	2.444,46
Insumo	PEX.SAM 034	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 36	Verba		CJ	0,1000000	24.444,64	2.444,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.444,46
1.5.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 031	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	743,73	743,73
Insumo	PEX.SAM 035	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	Verba		CJ	0,1000000	7.437,37	743,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		743,73
1.5.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 032	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.926,84	2.926,84
Insumo	PEX.SAM 036	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	Verba		CJ	0,1000000	29.268,48	2.926,84

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 60

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.926,84

1.5.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 033	Próprio	PROJETO AS BUILTS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	15.693,93	15.693,93
Insumo	PEX.SAM 037	Próprio	PROJETO EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	Verba		CJ	0,1000000	156.939,31	15.693,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		15.693,93

1.5.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 034	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	308,72	308,72
Insumo	PEX.SAM 038	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	Verba		CJ	0,1000000	3.087,23	308,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		308,72

1.5.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 035	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.055,61	1.055,61
Insumo	PEX.SAM 039	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	Verba		CJ	0,1000000	10.556,16	1.055,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.055,61

1.5.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 036	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.747,04	2.747,04
Insumo	PEX.SAM 040	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	Verba		CJ	0,1000000	27.470,43	2.747,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.747,04

1.5.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 037	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	308,72	308,72
Insumo	PEX.SAM 041	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	Verba		CJ	0,1000000	3.087,23	308,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		308,72

1.5.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 038	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.055,61	1.055,61
Insumo	PEX.SAM 042	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	Verba		CJ	0,1000000	10.556,16	1.055,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.055,61

1.5.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 039	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.747,04	2.747,04
Insumo	PEX.SAM 043	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	Verba		CJ	0,1000000	27.470,43	2.747,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.747,04

1.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 040	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.140,30	1.140,30
Insumo	PEX.SAM 044	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	Verba		CJ	0,1000000	11.403,02	1.140,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.140,30

1.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 61

Composição	PAB.SAM 041	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.467,12	2.467,12
Insumo	PEX.SAM 045	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	Verba		CJ	0,1000000	24.671,26	2.467,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.467,12

1.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 042	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	4.911,51	4.911,51
Insumo	PEX.SAM 046	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	Verba		CJ	0,1000000	49.115,11	4.911,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4.911,51

1.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 043	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA - Passarelas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.467,12	2.467,12
Insumo	PEX.SAM 047	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - Passarelas	Verba		CJ	0,1000000	24.671,26	2.467,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.467,12

1.5.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 044	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	970,54	970,54
Insumo	PEX.SAM 048	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba		CJ	0,1000000	9.705,48	970,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		970,54

1.5.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 045	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.034,13	1.034,13
Insumo	PEX.SAM 049	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba		CJ	0,1000000	10.341,37	1.034,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.034,13

1.5.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 046	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.866,52	1.866,52
Insumo	PEX.SAM 050	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba		CJ	0,1000000	18.665,20	1.866,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.866,52

1.5.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 047	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.156,01	1.156,01
Insumo	PEX.SAM 052	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba		CJ	0,1000000	11.560,12	1.156,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.156,01

1.5.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 048	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	970,54	970,54
Insumo	PEX.SAM 054	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba		CJ	0,1000000	9.705,48	970,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		970,54

1.5.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 049	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.034,13	1.034,13
Insumo	PEX.SAM 055	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba		CJ	0,1000000	10.341,37	1.034,13

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 62

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.034,13

1.5.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 050	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	668,35	668,35
Insumo	PEX.SAM 056	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba		CJ	0,1000000	6.683,56	668,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		668,35

1.5.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 051	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	840,69	840,69
Insumo	PEX.SAM 058	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba		CJ	0,1000000	8.406,98	840,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		840,69

1.5.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 052	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	970,54	970,54
Insumo	PEX.SAM 060	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba		CJ	0,1000000	9.705,48	970,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		970,54

1.5.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 053	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.034,13	1.034,13
Insumo	PEX.SAM 061	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba		CJ	0,1000000	10.341,37	1.034,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.034,13

1.5.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 054	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	668,35	668,35
Insumo	PEX.SAM 062	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba		CJ	0,1000000	6.683,56	668,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		668,35

1.5.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 055	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	840,69	840,69
Insumo	PEX.SAM 064	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba		CJ	0,1000000	8.406,98	840,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		840,69

1.5.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 056	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.251,64	1.251,64
Insumo	PEX.SAM 066	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	12.516,44	1.251,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.251,64

1.5.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 057	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.055,61	1.055,61
Insumo	PEX.SAM 067	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	10.556,16	1.055,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 63

			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.055,61
1.5.5.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 058	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	681,07	681,07
Insumo	PEX.SAM 068	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	6.810,78	681,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>			681,07
1.5.5.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 059	Próprio	PROJETO AS BUILT DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	503,82	503,82
Insumo	PEX.SAM 069	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	5.038,24	503,82
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>			503,82
1.5.5.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 060	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	795,53	795,53
Insumo	PEX.SAM 070	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	7.955,34	795,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>			795,53
1.5.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 061	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	4.852,74	4.852,74
Insumo	PEX.SAM 077	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	48.527,42	4.852,74
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>			4.852,74
1.5.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 062	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.866,43	1.866,43
Insumo	PEX.SAM 078	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	18.664,37	1.866,43
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>			1.866,43
1.5.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 063	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	4.242,75	4.242,75
Insumo	PEX.SAM 079	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	42.427,55	4.242,75
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>			4.242,75
1.5.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 064	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.301,45	2.301,45
Insumo	PEX.SAM 080	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	23.014,50	2.301,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>			2.301,45
1.5.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 065	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	4.541,14	4.541,14
Insumo	PEX.SAM 081	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	45.411,47	4.541,14
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 64

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4.541,14
1.5.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 066	Próprio	PROJETO AS BUILT DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	6.534,90	6.534,90
Insumo	PEX.SAM 082	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	65.349,09	6.534,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.534,90
1.5.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 067	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.274,02	5.274,02
Insumo	PEX.SAM 083	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	52.740,24	5.274,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.274,02
1.5.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 068	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.906,76	2.906,76
Insumo	PEX.SAM 084	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	29.067,67	2.906,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.906,76
1.5.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 069	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.471,75	2.471,75
Insumo	PEX.SAM 085	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	Verba		CJ	0,1000000	24.717,53	2.471,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.471,75
1.5.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 070	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	306,65	306,65
Insumo	PEX.SAM 086	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	3.066,57	306,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		306,65
1.5.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 071	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	636,47	636,47
Insumo	PEX.SAM 087	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	6.364,77	636,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		636,47
1.5.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 072	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.026,16	2.026,16
Insumo	PEX.SAM 088	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	20.261,65	2.026,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.026,16
1.5.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 073	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	636,47	636,47
Insumo	PEX.SAM 089	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	6.364,77	636,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		636,47
1.5.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 074	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.421,39	1.421,39
Insumo	PEX.SAM 090	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	14.213,97	1.421,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 65

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.421,39
1.5.7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 075	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	509,25	509,25
Insumo	PEX.SAM 091	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	5.092,57	509,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		509,25
1.5.7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 076	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	509,25	509,25
Insumo	PEX.SAM 092	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	5.092,57	509,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		509,25
1.5.7.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 077	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	509,25	509,25
Insumo	PEX.SAM 093	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	5.092,57	509,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		509,25
1.5.7.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 078	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.267,94	1.267,94
Insumo	PEX.SAM 094	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	12.679,46	1.267,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.267,94
1.5.7.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 079	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	562,23	562,23
Insumo	PEX.SAM 095	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	5.622,33	562,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		562,23
1.5.7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 080	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	306,65	306,65
Insumo	PEX.SAM 096	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	3.066,57	306,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		306,65
1.5.7.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 081	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	387,26	387,26
Insumo	PEX.SAM 097	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	3.872,60	387,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		387,26
1.5.7.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 082	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	969,71	969,71
Insumo	PEX.SAM 098	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	Verba		CJ	0,1000000	9.697,18	969,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		969,71
1.5.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 66

Composição	PAB.SAM 083	Próprio	PROJETO AS BUILT HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.858,19	2.858,19
Insumo	PEX.SAM 099	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	0,1000000	28.581,90	2.858,19
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.858,19

1.5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 084	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.780,88	5.780,88
Insumo	PEX.SAM 100	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	0,1000000	57.808,81	5.780,88
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.780,88

1.5.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 085	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.866,43	1.866,43
Insumo	PEX.SAM 101	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	0,1000000	18.664,37	1.866,43
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.866,43

1.5.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 086	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	4.778,00	4.778,00
Insumo	PEX.SAM 102	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	0,1000000	47.780,03	4.778,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4.778,00

1.5.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 087	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	3.007,20	3.007,20
Insumo	PEX.SAM 103	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	0,1000000	30.072,05	3.007,20
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3.007,20

1.5.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 088	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.055,61	1.055,61
Insumo	PEX.SAM 104	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba		CJ	0,1000000	10.556,16	1.055,61
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.055,61

1.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 090	Próprio	PROJETO AS BUILT DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	5.922,98	5.922,98
Insumo	PEX.SAM 106	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	Verba		CJ	0,1000000	59.229,89	5.922,98
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.922,98

1.5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 091	Próprio	PROJETO AS BUILT DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.736,65	1.736,65
Insumo	PEX.SAM 107	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	Verba		CJ	0,1000000	17.366,50	1.736,65
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.736,65

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PAB.SAM 092	Próprio	PROJETO AS BUILT DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	52.515,88	52.515,88
Insumo	PEX.SAM 108	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	Verba		CJ	0,1000000	525.158,86	52.515,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		52.515,88
1.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 093	Próprio	PROJETO AS BUILT DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	14.729,33	14.729,33
Insumo	PEX.SAM 109	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	Verba		CJ	0,1000000	147.293,35	14.729,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		14.729,33
1.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 094	Próprio	PROJETO AS BUILT DO TERCEIRO TRILHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	21.719,97	21.719,97
Insumo	PEX.SAM 110	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO TERCEIRO TRILHO	Verba		CJ	0,1000000	217.199,79	21.719,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		21.719,97
1.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 095	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	73.973,69	73.973,69
Insumo	PEX.SAM 111	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	Verba		CJ	0,1000000	739.736,98	73.973,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		73.973,69
1.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 096	Próprio	PROJETO AS BUILT DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	29.467,68	29.467,68
Insumo	PEX.SAM 112	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	Verba		CJ	0,1000000	294.676,84	29.467,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		29.467,68
1.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 097	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ATERRAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	9.248,29	9.248,29
Insumo	PEX.SAM 113	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ATERRAMENTO	Verba		CJ	0,1000000	92.482,95	9.248,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9.248,29
1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 098	Próprio	PROJETO AS BUILT SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.846,19	1.846,19
Insumo	PEX.SAM 114	Próprio	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	Verba		CJ	0,1000000	18.461,98	1.846,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.846,19
1.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 099	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE TELEFONIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	2.727,62	2.727,62
Insumo	PEX.SAM 115	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TELEFONIA	Verba		CJ	0,1000000	27.276,28	2.727,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.727,62
1.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.SAM 100	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	955,09	955,09
Insumo	PEX.SAM 116	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	Verba		CJ	0,1000000	9.550,95	955,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		955,09
1.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 67

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 68

Composição	PAB.SAM 101	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.087,53	1.087,53
Insumo	PEX.SAM 117	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	Verba		CJ	0,1000000	10.875,34	1.087,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.087,53

1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 102	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.087,53	1.087,53
Insumo	PEX.SAM 118	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	Verba		CJ	0,1000000	10.875,34	1.087,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.087,53

1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 103	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.443,18	1.443,18
Insumo	PEX.SAM 119	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	Verba		CJ	0,1000000	14.431,80	1.443,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.443,18

1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 104	Próprio	PROJETO AS BUILT ELEVADORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	870,02	870,02
Insumo	PEX.SAM 120	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ELEVADORES	Verba		CJ	0,1000000	8.700,27	870,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		870,02

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.SAM 105	Próprio	PROJETO AS BUILT ESCADAS ROLANTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	4.038,82	4.038,82
Insumo	PEX.SAM 121	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ESCADAS ROLANTES	Verba		CJ	0,1000000	40.388,24	4.038,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4.038,82

1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	STF.SAM 001	Próprio	RELATÓRIO FINAL AMBIENTAL (CUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	17.465,77	17.465,77
Insumo	STF.SAM 001	Próprio	RELATÓRIO FINAL AMBIENTAL (CUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES)	Verba		CJ	1,0000000	17.465,77	17.465,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17.465,77

1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 120	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ELEVADORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	8.700,27	8.700,27
Insumo	PEX.SAM 120	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ELEVADORES	Verba		CJ	1,0000000	8.700,27	8.700,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8.700,27

1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.SAM 121	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ESCADAS ROLANTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	40.388,24	40.388,24
Insumo	PEX.SAM 121	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ESCADAS ROLANTES	Verba		CJ	1,0000000	40.388,24	40.388,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		40.388,24

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0106001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SAMAMBAIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		un	1,0000000	17.614.579,90	17.614.579,90
Insumo	SE0601	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EXPANSÃO SAMAMBAIA	Mão de Obra		UN	1,0000000	17.614.579,90	17.614.579,90
				MO sem LS =>	8.382.306,99	LS =>	9.232.272,91	MO com LS =>	17.614.579,90
				Valor do BDI =>	3.915.721,11		Valor com BDI =>		21.530.301,01

Observação

Composição criada com base na metodologia DNIT - SICRO

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 69

2.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0201009	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,0000000	998.107,31	998.107,31
Insumo	SE0075	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL	Mão de Obra		UN	1,0000000	998.107,31	998.107,31
				MO sem LS =>	474.972,55	LS =>	523.134,76	MO com LS =>	998.107,31
				Valor do BDI =>	209.003,67		Valor com BDI =>		1.207.110,98

Observação

Canteiro de obras elaborado com base na Metodologia DNIT - SICRO.

2.2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0201010	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 35	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,0000000	332.702,43	332.702,43
Insumo	SE0076	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 35	Mão de Obra		UN	1,0000000	332.702,43	332.702,43
				MO sem LS =>	158.324,18	LS =>	174.378,25	MO com LS =>	332.702,43
				Valor do BDI =>	69.667,88		Valor com BDI =>		402.370,31

Observação

Canteiro de obras elaborado com base na Metodologia DNIT - SICRO.

2.2.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0201011	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 36	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,0000000	332.702,43	332.702,43
Insumo	SE0077	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 36	Mão de Obra		UN	1,0000000	332.702,43	332.702,43
				MO sem LS =>	158.324,18	LS =>	174.378,25	MO com LS =>	332.702,43
				Valor do BDI =>	69.667,88		Valor com BDI =>		402.370,31

Observação

Canteiro de obras elaborado com base na Metodologia DNIT - SICRO.

2.2.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial			m³	1,0000000	108,16	108,16
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	331,9917	76,3616	163,2758
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,8657	86,3736	269,8657
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	221,9402	99,9035	179,2274
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	190,6587	67,8867	131,7281
					Custo Horário de Equipamentos =>				**744,0970**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**762,0675**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0075**
					Custo do FIC =>				**0,0502**
					Produção de Equipe =>				**113,1800**
					Custo Unitário de Execução =>				**6,7332**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m³	94,3400			94,3400
					Custo Total das Atividades =>				**94,3400**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 70

Tempo Fixo	SICRO3	6416040	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga em distribuidor autopropelido	5914652	2,2000000	t	3,2000		7,0400
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**7,0400**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,2000000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	22,64		Valor com BDI =>		130,80

2.2.2.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M0201031	Próprio	LAVA-RODAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,0000000	17.950,66	17.950,66
Composição Auxiliar	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	6,0000000	189,02	1.134,12
Composição Auxiliar	88503	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	1.069,45	1.069,45
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	4,0000000	70,50	282,00
Composição Auxiliar	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	6,0000000	510,51	3.063,06
Composição Auxiliar	040211	SBC	TELA ELETROSOLDADA BEMATEL Q-335 15x15cm FIO 8,0mm CA-60	ESTRUTURA		m²	60,0000000	77,34	4.640,40
Composição Auxiliar	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	2,0000000	598,61	1.197,22
Composição Auxiliar	054030	SBC	CAIXA AREIA EM ALVENARIA TIJOLOS MACICOS,TAMPAO DE FERRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS		UN	1,0000000	4.119,97	4.119,97
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento		UN	1,0000000	2.444,44	2.444,44
				MO sem LS =>	1.073,02	LS =>	1.181,82	MO com LS =>	2.254,84
				Valor do BDI =>	3.758,86		Valor com BDI =>		21.709,52

Observação

Composição Metrô criada com base em quantitativos e coeficientes orientados pela TNPLA.

2.2.2.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M0201032	Próprio	BARREIRA DE SILTAGEM COM GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT-10 KN/M E ESTACAS DE MADEIRA 0.05 X 1.6 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	136,82	136,82
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	20,21	4,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,2000000	18,65	115,63
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material		M	0,8160000	3,29	2,68
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0064000	26,59	0,17

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material		m²	1,5000000	6,84	10,26
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2300000	3,29	4,04
					MO sem LS =>	36,72	LS =>	40,44	MO com LS =>	77,16
					Valor do BDI =>	28,65		Valor com BDI =>		165,47

Observação

Composição Metrô criada com base em quantitativos e coeficientes orientados pela TNPLA.

2.2.2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	5,75	5,75
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	285,7438	80,9357	946,3594
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.275,8731**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.293,8436**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,1259**
					Produção de Equipe =>				**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>				**5,6208**
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	1,20		Valor com BDI =>		6,95

2.2.2.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	15,11	15,11
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	11,0872	1,0408	11,0872
					Custo Horário de Equipamentos =>				**11,0872**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**47,0282**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,1125**
					Custo Unitário de Execução =>				**15,1095**
					MO sem LS =>	5,50	LS =>	6,05	MO com LS =>	11,55

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 71

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 72

				Valor do BDI =>	3,16		Valor com BDI =>		18,27
2.2.2.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	1,0000000	0,43	0,43
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	245,6307	84,6477	245,6307
					Custo Horário de Equipamentos =>				**245,6307**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**263,6012**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0095**
					Produção de Equipe =>				**622,9500**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,4231**
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		0,52
2.2.2.4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5503018	SICRO3	Manutenção de caminho de serviço			km	1,0000000	52,37	52,37
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	228,2013	88,3344	228,2013
					Custo Horário de Equipamentos =>				**228,2013**
					Custo Horário de Execução =>				**228,2013**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**4,3575**
					Custo Unitário de Execução =>				**52,3698**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,96		Valor com BDI =>		63,33
2.2.2.4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5503020	SICRO3	Umedecimento de caminho de serviço			km	1,0000000	299,06	299,06
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,9917	76,3616	331,9917
					Custo Horário de Equipamentos =>				**331,9917**
					Custo Horário de Execução =>				**331,9917**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 73

					Produção de Equipe =>				**1,1101**
					Custo Unitário de Execução =>				**299,0620**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,62		Valor com BDI =>		361,68

2.2.2.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713612	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm acada 50 m - areia e brita comerciais			m	1,0000000	25,22	25,22
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				17,9705	179,7050
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**179,7050**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**179,7050**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**15,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**11,9803**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	m	0,7886			3,1544
Insumo	SICRO3	M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	0,0173000	kg	16,0516			0,2777
					Custo Total do Material =>				**3,4321**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comercias	0,0200000	un	29,4500			0,5890
Atividade Auxiliar	SICRO3	3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	0,4200000	un	20,9900			8,8158
					Custo Total das Atividades =>				**9,4048**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	3716133	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010500	t	31,7400		0,0333
Tempo Fixo	SICRO3	3716135	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0115200	t	31,7400		0,3656
Tempo Fixo	SICRO3	M0069	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,7400		0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0072	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,7400		0,0006
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,4058**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comercias - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 74

Momento de Transporte	SICRO3	3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0115200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,45	MO com LS =>	14,22
				Valor do BDI =>	5,28		Valor com BDI =>		30,50

2.2.2.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	159,00	159,00
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0044000	20,76	0,09
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0191000	19,62	0,37
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0015000	427,82	0,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2042000	19,73	4,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6127000	24,83	15,21
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000	29,13	35,75
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	41,32	43,38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0428000	24,50	1,04
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,6923000	34,57	58,50
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,40	MO com LS =>	14,12
				Valor do BDI =>	33,29		Valor com BDI =>		192,29

3.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	1,0000000	0,48	0,48
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	700,1154	258,9902	700,1154
					Custo Horário de Equipamentos =>				**700,1154**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**736,0564**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 75

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0037**
					Custo do FIC =>				**0,0018**
					Produção de Equipe =>				**1.532,9100**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,4802**
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,58

3.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,55	0,55
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	285,7438	80,9357	285,7438
					Custo Horário de Equipamentos =>				**285,7438**
					Custo Horário de Execução =>				**285,7438**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**522,9000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,5465**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,66

3.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre			t	1,0000000	2,40	2,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	285,7438	80,9357	715,9138
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	381,5350	174,1308	381,5350
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.097,4488**
					Custo Horário de Execução =>				**1.097,4488**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,4006**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50		Valor com BDI =>		2,90

3.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	IN0447	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	Serviços		T	1,0000000	8,00	8,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,67		Valor com BDI =>		9,67

Observação
Taxa obtida no site da SLU

3.1.1.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 76

Composição	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	8,09	8,09
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,76	0,24	285,7438	80,9357	709,7696
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.039,2833**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.057,2538**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0075**
					Custo do FIC =>				**0,0599**
					Produção de Equipe =>				**131,6100**
					Custo Unitário de Execução =>				**8,0332**
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	1,69		Valor com BDI =>		9,78

3.1.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	4,35	4,35
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	331,9917	76,3616	306,4287
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8094	3,3492	4,1085
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	228,2013	88,3344	128,8958
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	177,1892	68,1449	177,1892
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	124,6024	34,5632	81,3836
					Custo Horário de Equipamentos =>				**698,0058**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**715,9763**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0954**
					Produção de Equipe =>				**168,2000**
					Custo Unitário de Execução =>				**4,2567**
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,91		Valor com BDI =>		5,26

3.1.1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	13,53	13,53

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 77

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1564000	18,65	2,91
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0391000	19,75	0,77
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material		m²	1,0000000	9,85	9,85
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>		16,36

3.1.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100652 ADPT1	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	195,96	195,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3070000	18,65	5,72
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0296000	682,07	20,18
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0727000	269,77	19,61
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1023000	20,21	2,06
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0192000	104,39	2,00
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	0,0773000	2,91	0,22
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		m³	0,2576000	7,85	2,02
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,2776000	32,30	8,96
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,2776000	487,00	135,19
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	7,88	MO com LS =>	15,03
				Valor do BDI =>	41,03		Valor com BDI =>		236,99

Observação

Composição SINAPI 100652 adaptada com acréscimo da composição de bombeamento do concreto (92874) e retirada das composições auxiliares referentes às armaduras (95579 e 95584).

3.1.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100653 ADPT	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	325,00	325,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3566000	18,65	6,65
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0344000	682,07	23,46
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0845000	269,77	22,79

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 78

Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1189000	20,21	2,40
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0223000	104,39	2,32
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	0,1452000	2,91	0,42
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		m³	0,4839000	7,85	3,79
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,5068000	32,30	16,36
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,5068000	487,00	246,81
					MO sem LS =>	10,28	LS =>	11,32	MO com LS =>	21,60
					Valor do BDI =>	68,05		Valor com BDI =>		393,05

Observação

Composição SINAPI 100653 adaptada com acréscimo da composição de bombeamento do concreto (92874) e retirada das composições auxiliares referentes às armaduras (95579 e 95584).

3.1.2.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,66	9,66
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0033000	18,65	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0167000	24,95	0,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0200000	26,59	0,53
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI =>	2,02		Valor com BDI =>		11,68

3.1.2.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0021000	18,65	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0106000	24,95	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0200000	26,59	0,53
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>		11,35

3.1.2.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,14	13,14
Composição Auxiliar	95446	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,64	9,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0208000	18,65	0,38

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 79

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1040000	24,95	2,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0200000	26,59	0,53
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,34
				Valor do BDI =>	2,75		Valor com BDI =>		15,89

3.1.2.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2603000	22,40	5,83
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,3205000	20,43	6,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5808000	18,65	10,83
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	7,87	MO com LS =>	15,02
				Valor do BDI =>	4,85		Valor com BDI =>		28,05

3.1.2.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95603	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	39,58	39,58
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,4440000	22,40	9,94
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,5468000	20,43	11,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9908000	18,65	18,47
				MO sem LS =>	12,21	LS =>	13,44	MO com LS =>	25,65
				Valor do BDI =>	8,28		Valor com BDI =>		47,86

3.1.2.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0301003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE HÉLICE CONTÍNUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00
Insumo	SE0065	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE HÉLICE CONTÍNUA	Outros		UN	1,0000000	15.000,00	15.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.141,00		Valor com BDI =>		18.141,00

Observação

Serviço cotado.

3.1.2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	86,76	86,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1890000	25,09	29,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0530000	18,65	56,93
				MO sem LS =>	27,51	LS =>	30,30	MO com LS =>	57,81
				Valor do BDI =>	18,16		Valor com BDI =>		104,92

3.1.2.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	113,77	113,77

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 80

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4590000	25,09	36,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,1380000	18,65	77,17
				MO sem LS =>	35,97	LS =>	39,62	MO com LS =>	75,59
				Valor do BDI =>	23,82		Valor com BDI =>		137,59

3.1.2.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	203,13	203,13
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1120000	19,62	2,19
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0440000	20,76	0,91
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9540000	19,73	18,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,5740000	24,83	63,91
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,6290000	65,58	41,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,9250000	9,40	27,49
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0270000	30,76	0,83
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0210000	27,60	0,57
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0640000	25,40	1,62
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2700000	3,29	10,75
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,1300000	30,73	34,72
				MO sem LS =>	28,98	LS =>	31,92	MO com LS =>	60,90
				Valor do BDI =>	42,53		Valor com BDI =>		245,66

3.1.2.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	131,13	131,13
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0550000	19,62	1,07
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0260000	20,76	0,53
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7630000	19,73	15,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9380000	24,83	48,12
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,5930000	65,58	38,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,2940000	9,40	21,56
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0100000	30,76	0,30
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0070000	27,60	0,19

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 81

Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0350000	25,40	0,88
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,3590000	3,29	4,47
				MO sem LS =>	21,86	LS =>	24,07	MO com LS =>	45,93
				Valor do BDI =>	27,45		Valor com BDI =>		158,58

3.1.2.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	20,14	20,14
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0635000	18,65	1,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1945000	24,95	4,85
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,9665000	0,22	0,43
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	4,21		Valor com BDI =>		24,35

3.1.2.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	16,04	16,04
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0490000	18,65	0,91
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1510000	24,95	3,76
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,10
				Valor do BDI =>	3,35		Valor com BDI =>		19,39

3.1.2.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	14,45	14,45
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0375000	18,65	0,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1155000	24,95	2,88
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7240000	0,22	0,15
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>	3,02		Valor com BDI =>		17,47

3.1.2.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0290000	18,65	0,54

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 82

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0890000	24,95	2,22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,4655000	0,22	0,10
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,18
					Valor do BDI =>	2,74		Valor com BDI =>		15,84

3.1.2.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0220000	18,65	0,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0680000	24,95	1,69
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3060000	0,22	0,06
					MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,60
					Valor do BDI =>	2,40		Valor com BDI =>		13,88

3.1.2.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0160000	18,65	0,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0495000	24,95	1,23
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1975000	0,22	0,04
					MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,13
					Valor do BDI =>	2,25		Valor com BDI =>		13,04

3.1.2.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0120000	18,65	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0365000	24,95	0,91
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1360000	0,22	0,02
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,82
					Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI =>		12,79

3.1.2.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96550	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,22	10,22

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 83

Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,75	8,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0085000	18,65	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0260000	24,95	0,64
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,0960000	0,22	0,02
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	2,14		Valor com BDI =>		12,36

3.1.2.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	537,62	537,62
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0880000	1,31	0,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0930000	0,53	0,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3630000	25,09	9,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5440000	18,65	10,14
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1500000	450,64	518,23
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	6,83	MO com LS =>	13,04
				Valor do BDI =>	112,57		Valor com BDI =>		650,19

3.1.2.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	607,26	607,26
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,1300000	371,53	419,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6940000	18,65	31,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,2120000	25,09	155,85
				MO sem LS =>	85,92	LS =>	94,63	MO com LS =>	180,55
				Valor do BDI =>	127,16		Valor com BDI =>		734,42

3.1.2.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	87,64	87,64
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,2630000	185,38	48,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1590000	19,73	3,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8660000	24,83	21,50
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento		MES	0,1960000	12,35	2,42

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 84

Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		MES	0,3930000	19,00	7,46
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,7850000	4,75	3,72
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	30,76	0,58
				MO sem LS =>	12,02	LS =>	13,24	MO com LS =>	25,26
				Valor do BDI =>	18,35		Valor com BDI =>		105,99

3.1.2.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	103,50	103,50
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,2630000	185,38	48,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2610000	19,73	5,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4240000	24,83	35,35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento		MES	0,1960000	12,35	2,42
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,7850000	4,75	3,72
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		MES	0,3930000	19,00	7,46
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	30,76	0,58
				MO sem LS =>	17,44	LS =>	19,20	MO com LS =>	36,64
				Valor do BDI =>	21,67		Valor com BDI =>		125,17

3.1.2.2.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103672 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	533,49	533,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2240000	24,83	5,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2240000	25,09	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3450000	18,65	25,08
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0940000	1,31	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1300000	0,53	0,06
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	450,64	497,05
				MO sem LS =>	11,45	LS =>	12,61	MO com LS =>	24,06
				Valor do BDI =>	111,71		Valor com BDI =>		645,20

Observação

Composição SINAPI 103672 adaptada com substituição do insumo 1527 pelo 1525.

3.1.2.2.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	17,40	17,40

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 85

Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0203000	18,65	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1241000	24,95	3,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	3,64		Valor com BDI =>		21,04

3.1.2.2.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0155000	18,65	0,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0947000	24,95	2,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,22	0,21
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>		16,88

3.1.2.2.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0063000	18,65	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0386000	24,95	0,96
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	2,19		Valor com BDI =>		12,66

3.1.2.2.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,00	10,00
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0043000	18,65	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0261000	24,95	0,65
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 86

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2120000	0,22	0,04
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	2,09		Valor com BDI =>		12,09
3.1.2.2.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,92	9,92
Composição Auxiliar	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0028000	18,65	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0172000	24,95	0,42
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1130000	0,22	0,02
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	2,07		Valor com BDI =>		11,99
3.1.2.2.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,75	8,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0016000	18,65	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0101000	24,95	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	2,02		Valor com BDI =>		11,70
3.1.2.2.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	257,68	257,68
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,4140000	135,81	56,22
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	3,4580000	42,26	146,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2810000	19,73	5,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5310000	24,83	38,01
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0490000	30,76	1,50
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4850000	21,05	10,20
				MO sem LS =>	24,98	LS =>	27,51	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	53,95		Valor com BDI =>		311,63
3.1.2.2.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	167,19	167,19

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 87

Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,4140000	135,81	56,22
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,7290000	42,26	73,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1900000	19,73	3,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0350000	24,83	25,69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0490000	30,76	1,50
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3280000	21,05	6,90
				MO sem LS =>	17,36	LS =>	19,13	MO com LS =>	36,49
				Valor do BDI =>	35,00		Valor com BDI =>		202,19

3.1.2.2.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	534,65	534,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1250000	24,83	3,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7530000	25,09	18,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8260000	18,65	15,40
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1200000	1,31	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1310000	0,53	0,06
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	450,64	497,05
				MO sem LS =>	12,24	LS =>	13,48	MO com LS =>	25,72
				Valor do BDI =>	111,95		Valor com BDI =>		646,60

Observação
Composição SINAPI 103675 adaptada com substituição do insumo 1527 por 1525.

3.1.2.2.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0115000	18,65	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0707000	24,95	1,76
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	2,69		Valor com BDI =>		15,55

3.1.2.2.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 88

Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0086000	18,65	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0529000	24,95	1,31
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,47		Valor com BDI =>		14,29

3.1.2.2.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	98,84	98,84
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,3410000	69,59	23,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2010000	19,73	3,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0990000	24,83	27,28
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento		MES	0,0500000	662,80	33,14
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material		M	0,0950000	112,16	10,65
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	11,84	MO com LS =>	22,59
				Valor do BDI =>	20,69		Valor com BDI =>		119,53

3.1.2.2.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	55,95	55,95
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,3410000	69,59	23,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1160000	19,73	2,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6350000	24,83	15,76
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento		MES	0,3970000	8,70	3,45
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material		M	0,0950000	112,16	10,65
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	6,88	MO com LS =>	13,12
				Valor do BDI =>	11,71		Valor com BDI =>		67,66

3.1.2.2.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,50	12,50

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 89

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0140000	18,65	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0855000	24,95	2,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,1180000	0,22	0,46
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	3,35		Valor com BDI =>		19,36

3.1.2.2.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,90	12,90
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0105000	18,65	0,19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0646000	24,95	1,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,3330000	0,22	0,29
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	2,70		Valor com BDI =>		15,60

3.1.2.2.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,05	12,05
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0078000	18,65	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0475000	24,95	1,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7280000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>		14,57

3.1.2.2.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0057000	18,65	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0348000	24,95	0,86
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3570000	0,22	0,07
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,84

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 90

				Valor do BDI =>	2,33		Valor com BDI =>		13,49
3.1.2.2.1.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0040000	18,65	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0247000	24,95	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1470000	0,22	0,03
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	2,08		Valor com BDI =>		12,05
3.1.2.2.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102062	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	258,41	258,41
Composição Auxiliar	102087	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,8700000	182,97	159,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4870000	19,73	9,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,9210000	24,83	72,52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento		MES	1,6720000	8,70	14,54
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0810000	30,76	2,49
				MO sem LS =>	36,51	LS =>	40,22	MO com LS =>	76,73
				Valor do BDI =>	54,11		Valor com BDI =>		312,52
3.1.2.2.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	19,27	19,27
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0470000	18,65	0,87
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2970000	24,95	7,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,8270000	0,22	0,18
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,41	MO com LS =>	6,50
				Valor do BDI =>	4,03		Valor com BDI =>		23,30
3.1.2.2.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	15,58	15,58
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0280000	18,65	0,52

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1750000	24,95	4,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,6130000	0,22	0,13
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>		18,84

3.1.2.2.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0150000	18,65	0,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0940000	24,95	2,34
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,4310000	0,22	0,09
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	2,68		Valor com BDI =>		15,51

3.1.2.2.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0070000	18,65	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0420000	24,95	1,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2780000	0,22	0,06
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	2,19		Valor com BDI =>		12,68

3.1.2.2.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,41	9,41
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0010000	18,65	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0070000	24,95	0,17
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1500000	0,22	0,03
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>		11,38

3.1.2.2.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	18,81	18,81

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 91

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 92

Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0285000	18,65	0,53
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1743000	24,95	4,34
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	3,93		Valor com BDI =>		22,74

3.1.2.2.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0218000	18,65	0,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1330000	24,95	3,31
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,22	0,21
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI =>	3,14		Valor com BDI =>		18,17

3.1.2.2.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,66	13,66
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0162000	18,65	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0993000	24,95	2,47
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	2,86		Valor com BDI =>		16,52

3.1.2.2.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0121000	18,65	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0743000	24,95	1,85
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	2,60		Valor com BDI =>		15,02

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 93

3.1.2.2.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,91	10,91
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0089000	18,65	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0542000	24,95	1,35
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	2,28		Valor com BDI =>		13,19

3.1.2.2.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,29	10,29
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0060000	18,65	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0367000	24,95	0,91
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2120000	0,22	0,04
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	2,15		Valor com BDI =>		12,44

3.1.2.2.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0040000	18,65	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0242000	24,95	0,60
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1130000	0,22	0,02
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>		12,23

3.1.2.2.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	338,73	338,73
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,4941	23,9680	48,4941
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6920	0,4704	2,6616
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4874	1,0112	3,6193
					Custo Horário de Equipamentos =>				**54,7750**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 94

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				17,9705	161,7345
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**186,4830**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**241,2580**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,9290**
					Custo Unitário de Execução =>				**61,4046**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	141,8369			85,0284
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	0,7350800	m³	55,5000			40,7969
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,4964			139,2572
					Custo Total do Material =>				**265,0825**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,1026200	t	1,6700			1,8414
					Custo Total das Atividades =>				**1,8414**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,6700		1,5017
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	31,7400		8,9040
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**10,4057**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	23,80	LS =>	26,22	MO com LS =>	50,02
				Valor do BDI =>	70,93		Valor com BDI =>		409,66

3.1.2.2.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0306001	Próprio	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	1.105,75	1.105,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,8000000	18,65	52,22
Insumo	00034549	SINAPI	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	Material		m³	1,0500000	1.003,37	1.053,53
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	17,40	MO com LS =>	33,20
				Valor do BDI =>	231,54		Valor com BDI =>		1.337,29

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 95

Observação

Composição baseada nos coeficientes da composição CPOS 32.06.120 com insumos SINAPI.

3.1.2.2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206034	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 1 E TIPO 5 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 1200x200 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	21,42	21,42

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
									0,2401
					Custo Horário de Equipamentos =>				
									0,2401
					Custo Horário de Execução =>				
									0,0000
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				
									0,0000
					Custo do FIC =>				
									1,0000
					Produção de Equipe =>				
									0,2401
					Custo Unitário de Execução =>				

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	41594	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	1,0000000	KG	14,9600			14,9600
Insumo	SINAPI	10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	0,0156930	KG	16,1800			0,2539
Insumo	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	0,0367680	KG	14,3900			0,5291
					Custo Total do Material =>				**16,3423**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
Atividade Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0041000	CHP	289,1100			1,1854

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 96

Atividade Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0038000	CHI	136,5400			0,5189
					Custo Total das Atividades =>				**4,8377**
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	4,48		Valor com BDI =>		25,90

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas

3.1.2.2.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206035	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 2 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 610x101 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	19,18	19,18
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
								Custo Horário de Equipamentos =>	**0,2401**
								Custo Horário de Execução =>	**0,2401**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,2401**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 97

Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				**14,0993**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
Atividade Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0041000	CHP	289,1100			1,1854
Atividade Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0038000	CHI	136,5400			0,5189
					Custo Total das Atividades =>				**4,8377**
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	4,01		Valor com BDI =>		23,19

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 98

3.1.2.2.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206036	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 3 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 460x52 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	19,18	19,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 99

Valor do BDI =>	4,01	Valor com BDI =>	23,19

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas

3.1.2.2.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206037	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS PERFIL TIPO 4 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue200x75x25x4,25 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,37	17,37

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
									0,2401

Custo Horário de Equipamentos =>	**0,2401**
Custo Horário de Execução =>	**0,2401**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,2401**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	1,0000000	KG	11,6900			11,6900
					Custo Total do Material =>				**12,2893**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 100

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
Atividade Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0041000	CHP	289,1100			1,1854
Atividade Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0038000	CHI	136,5400			0,5189
					Custo Total das Atividades =>				**4,8377**
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	3,63		Valor com BDI =>		21,00

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas

3.1.2.2.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 101

Composição	M0206038	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 7 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 700x105 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	20,64	20,64
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
						Custo Horário de Equipamentos =>			**0,2401**
						Custo Horário de Execução =>			**0,2401**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**1,0000**
						Custo Unitário de Execução =>			**0,2401**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	41594	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	1,0000000	KG	14,9600			14,9600
					Custo Total do Material =>				**15,5593**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
Atividade Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0041000	CHP	289,1100			1,1854
Atividade Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0038000	CHI	136,5400			0,5189
					Custo Total das Atividades =>				**4,8377**
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	4,32		Valor com BDI =>		24,96

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 102

Observação
A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas

3.1.2.2.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206042	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2"x 2"x 1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	18,45	18,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,01	47,3086	39,1773	0,6055
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0235
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0026
Insumo	E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,9375	0,5959	0,0003
Insumo	E9205	SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1,0000000	0,00	0,00	146,1462	90,8262	0,1311
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,7630**
					Custo Horário de Execução =>				**0,7630**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0019000	KG	33,2100			0,0631
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,1580000	UN	4,8300			0,7631
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	1,0000000	KG	10,8300			10,8300
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,1260000	KG	14,0300			1,7678

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 103

Insumo	EMBASA	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	0,0001000	UN	32,4200			0,0032
					Custo Total do Material =>				**13,4272**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1084000	H	19,1000			2,0704
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0056000	H	25,7500			0,1442
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0110000	H	15,3400			0,1687
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0285000	m²	26,5500			0,7567
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,9900			0,5694
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,6900			0,5523
					Custo Total das Atividades =>				**4,2617**
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>		22,31

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas

3.1.2.2.4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M0206044	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS PERFIL TIPO 6 EM BARRA DE AÇO Fe 1/2" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	22,73	22,73

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 104

Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,01	47,3086	39,1773	0,4848
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0235
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0026
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,5109**
					Custo Horário de Execução =>				**0,5109**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,5109**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0017000	KG	33,2100			0,0565
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,1260000	KG	14,0300			1,7678
Insumo	EMBASA	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	0,0001000	UN	32,4200			0,0032
Insumo	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,0000000	KG	9,3600			9,3600
					Custo Total do Material =>				**11,1875**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0610000	H	19,1000			1,1651
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0719000	H	25,7500			1,8514
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0105000	H	15,3400			0,1611
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0285000	m²	26,5500			0,7567
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,9900			0,5694
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,6900			0,5523
Atividade Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0132000	CHP	289,1100			3,8163
Atividade Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0158000	CHI	136,5400			2,1573
					Custo Total das Atividades =>				**11,0296**
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	4,75		Valor com BDI =>		27,48

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 105

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas

3.1.2.2.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206039	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS ARCOS DO ÁTRIO PERFIL TIPO 8 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 150x13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	19,18	19,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,2401**
					Custo Horário de Execução =>				**0,2401**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,2401**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				**14,0993**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 106

Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
Atividade Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0041000	CHP	289,1100			1,1854
Atividade Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0038000	CHI	136,5400			0,5189
					Custo Total das Atividades =>				**4,8377**
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	4,01		Valor com BDI =>		23,19

Observação
A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas

3.1.2.2.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206040	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 9 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 200x15 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	19,18	19,18
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 107

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
									0,2401

Custo Horário de Equipamentos => 0,2401

Custo Horário de Execução => 0,2401

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2401

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				**14,0993**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
Atividade Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0041000	CHP	289,1100			1,1854
Atividade Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0038000	CHI	136,5400			0,5189
					Custo Total das Atividades =>				**4,8377**

MO sem LS => 0,42 LS => 0,46 MO com LS => 0,88

Valor do BDI => 4,01 Valor com BDI => 23,19

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 108

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas

3.1.2.2.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206041	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 10 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 750x108 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	20,64	20,64

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,2401**
					Custo Horário de Execução =>				**0,2401**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,2401**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	41594	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	1,0000000	KG	14,9600			14,9600
					Custo Total do Material =>				**15,5593**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 109

Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
Atividade Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0041000	CHP	289,1100			1,1854
Atividade Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0038000	CHI	136,5400			0,5189
					Custo Total das Atividades =>				**4,8377**
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	4,32		Valor com BDI =>		24,96

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas

3.1.2.2.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206045	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS SOBRE LAJE PERFIL TIPO 1 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue150x75x20x4,75 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,37	17,37

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 110

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,2401**
					Custo Horário de Execução =>				**0,2401**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,2401**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	1,0000000	KG	11,6900			11,6900
					Custo Total do Material =>				**12,2893**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
Atividade Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0041000	CHP	289,1100			1,1854
Atividade Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0038000	CHI	136,5400			0,5189
					Custo Total das Atividades =>				**4,8377**
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	3,63		Valor com BDI =>		21,00

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 111

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas

3.1.2.2.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		TXKM	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0093000	269,89	2,50
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0040000	49,97	0,19
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>		3,25

3.1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0301001	Próprio	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	21.332,00	21.332,00
Insumo	SE0048	Próprio	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	Outros		UN	1,0000000	21.332,00	21.332,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.466,92		Valor com BDI =>		25.798,92

Observação
Serviço cotado.

3.1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0301002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	33.938,02	33.938,02
Insumo	SE0049	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	Outros		UN	1,0000000	33.938,02	33.938,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.106,62		Valor com BDI =>		41.044,64

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 112

Serviço cotado.

3.1.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307734	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação			m	1,0000000	491,11	491,11
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**42,7190**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**42,7190**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**2,2000**
					Custo Unitário de Execução =>				**19,4177**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,7800000	kg	118,2766			92,2557
Insumo	SICRO3	M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	1,0000000	m	379,3800			379,3800
					Custo Total do Material =>				**471,6357**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1150	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007800	t	31,7400		0,0248
Tempo Fixo	SICRO3	M1134	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008800	t	31,7400		0,0279
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0527**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	9,25	LS =>	10,18	MO com LS =>	19,43
				Valor do BDI =>	102,83		Valor com BDI =>		593,94

3.1.3.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	102,02	102,02
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0102000	581,17	5,92

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 113

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3000000	25,09	32,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6500000	18,65	12,12
Insumo	00037103	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	13,6000000	3,58	48,68
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	40,33	0,40
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,4200000	5,46	2,29
				MO sem LS =>	15,19	LS =>	16,72	MO com LS =>	31,91
				Valor do BDI =>	21,36		Valor com BDI =>		123,38

3.1.3.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	124,05	124,05
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0128000	581,17	7,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4700000	25,09	36,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7350000	18,65	13,70
Insumo	00034555	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	13,6000000	4,55	61,88
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	40,33	0,40
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material		M	0,4200000	8,96	3,76
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	18,96	MO com LS =>	36,17
				Valor do BDI =>	25,97		Valor com BDI =>		150,02

3.1.3.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	26,10	26,10
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0052000	559,98	2,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5290000	25,09	13,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1060000	18,65	1,97
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	11,2000000	0,71	7,95
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	5,84	MO com LS =>	11,15
				Valor do BDI =>	5,46		Valor com BDI =>		31,56

3.1.3.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101164	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	781,38	781,38
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0170000	581,17	9,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,1990000	25,09	105,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,1000000	18,65	39,16
Insumo	IN0259	Próprio	AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	0,5450000	10,20	5,55
Insumo	00000715	SINAPI	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	Material		UN	25,6800000	24,20	621,45
				MO sem LS =>	48,64	LS =>	53,57	MO com LS =>	102,21
				Valor do BDI =>	163,62		Valor com BDI =>		945,00

3.1.3.1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	112120	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO		m²	1,0000000	770,52	770,52
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9570000	19,82	78,42
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9570000	24,95	98,72
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0080000	151,96	1,21
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material		m²	1,0000000	590,00	590,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	3,4560000	0,63	2,17
				MO sem LS =>	58,28	LS =>	64,18	MO com LS =>	122,46
				Valor do BDI =>	161,34		Valor com BDI =>		931,86

3.1.3.1.2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401122	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, FIXADO NA PAREDE A CADA 1,20M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	392,79	392,79
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9100000	24,95	47,65
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5690000	19,82	31,09
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	0,1100000	62,43	6,86
Insumo	IN0243	Próprio	TUBO REDONDO DE AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO = 1 3/4" (44,5 MM), ESPESSURA = 2,00 MM	Material		M	2,0580000	94,22	193,90
Insumo	IN0381	Próprio	BARRA REDONDA MACIÇA DE AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO = 8 MM	Material		M	0,2650000	18,57	4,92
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material		m²	0,0170000	1.123,10	19,09
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	8,7280000	10,23	89,28
				MO sem LS =>	27,50	LS =>	30,29	MO com LS =>	57,79
				Valor do BDI =>	82,25		Valor com BDI =>		475,04

Observação

Composição baseada nos coeficientes de mão de obra da composição SINAPI 99859 e cotação dos insumos principais. O coeficiente do eletrodo foi obtido de acordo com a composição SINAPI 98746 e com as quantidades de pontos de solda de projeto. Os coeficientes da chapa e da barra foram determinados pela sua dimensão de projeto para formar o suporte de fixação. Os itens chapa, barra, parafusos e soldas são utilizados na composição do suporte de fixação, portanto, foram multiplicados pelo coeficiente do suporte (2,182) da composição 99859.

3.1.3.1.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401123	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO CENTRAL DUPLO (QUATRO TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, FIXADO EM MONTANTE CENTRAL EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, A CADA 1,20M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	999,47	999,47
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,7300000	24,95	142,96
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,7070000	19,82	93,29
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0680000	62,43	66,67
Insumo	IN0243	Próprio	TUBO REDONDO DE AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO = 1 3/4" (44,5 MM), ESPESSURA = 2,00 MM	Material		M	6,1740000	94,22	581,71
Insumo	IN0381	Próprio	BARRA REDONDA MACIÇA DE AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO = 8 MM	Material		M	0,5300000	18,57	9,84
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material		m²	0,0140000	1.123,10	15,72

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 114

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 115

Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	8,7280000	10,23	89,28
				MO sem LS =>	92,39	LS =>	101,75	MO com LS =>	194,14
				Valor do BDI =>	209,28		Valor com BDI =>		1.208,75

Observação

Composição baseada nos coeficientes de mão de obra da composição SINAPI 99859 ajustada para a quantidade, em metros, de tubo e cotação dos insumos principais. O coeficiente do eletrodo foi obtido de acordo com a composição SINAPI 98746 e com as quantidades de pontos de solda de projeto. Os coeficientes da chapa e da barra foram determinados pela sua dimensão de projeto. Os itens chapa, barra, parafusos e soldas são utilizados na composição da fixação no montante, portanto, foram multiplicados pelo coeficiente do suporte (2,182) da composição 99859.

3.1.3.1.2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401124	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO NA PAREDE A CADA 1,20M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	286,50	286,50
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8280000	24,95	45,60
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5020000	19,82	29,76
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	0,1100000	62,43	6,86
Composição Auxiliar	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	0,2910000	10,73	3,12
Insumo	00021003	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	Material		M	2,0580000	49,28	101,41
Insumo	00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material		KG	0,6340000	14,35	9,09
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material		KG	0,1060000	13,05	1,38
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	8,7280000	10,23	89,28
				MO sem LS =>	26,54	LS =>	29,24	MO com LS =>	55,78
				Valor do BDI =>	59,99		Valor com BDI =>		346,49

Observação

Composição baseada nos coeficientes de mão de obra da composição SINAPI 99858 e substituição do insumo principal 21011 pelo 21003. O coeficiente do eletrodo foi obtido de acordo com a composição SINAPI 98746 e com as quantidades de pontos de solda de projeto. Os coeficientes da chapa e da barra foram determinados pela sua dimensão de projeto. Os itens chapa, barra e soldas são utilizados na composição da fixação na parede, portanto, foram multiplicados pelo coeficiente do suporte (2,182) da composição 99858.

3.1.3.1.2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401125	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO CENTRAL DUPLO (QUATRO TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO EM MONTANTE CENTRAL EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, A CADA 1,20M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	705,93	705,93
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,4840000	24,95	136,82

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 116

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,5060000	19,82	89,30
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0680000	62,43	66,67
Composição Auxiliar	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	0,8730000	10,73	9,36
Insumo	00021003	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	Material		M	6,1740000	49,28	304,25
Insumo	00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material		KG	0,5220000	14,35	7,49
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material		KG	0,2120000	13,05	2,76
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	8,7280000	10,23	89,28
				MO sem LS =>	89,52	LS =>	98,59	MO com LS =>	188,11
				Valor do BDI =>	147,82		Valor com BDI =>		853,75

Observação

Composição baseada nos coeficientes de mão de obra da composição SINAPI 99858 ajustada para a quantidade, em metros, de tubo e substituição do insumo principal 21011 pelo 21003. O coeficiente do eletrodo foi obtido de acordo com a composição SINAPI 98746 e com as quantidades de pontos de solda de projeto. Os coeficientes da chapa e da barra foram determinados pela sua dimensão de projeto. Os itens chapa, barra, parafusos e soldas são utilizados na composição da fixação no montante, portanto, foram multiplicados pelo coeficiente do suporte (2,182) da composição 99858.

3.1.3.1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO		m²	1,0000000	1.498,80	1.498,80
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,9040000	19,82	97,19
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,9040000	24,95	122,35
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0050000	151,96	0,75
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	2,4000000	0,63	1,51
Insumo	087329	SBC	PORTAO ABRIR ALUMINIO C-28 PINT.ELETROSTATICA BRANCA	Material		m²	1,0000000	1.200,00	1.200,00
Insumo	008644	SBC	TRILHO ROLETADO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material		M	2,2000000	35,00	77,00
				MO sem LS =>	72,22	LS =>	79,55	MO com LS =>	151,77
				Valor do BDI =>	313,84		Valor com BDI =>		1.812,64

3.1.3.1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	161,80	161,80
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0020000	23,82	23,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5010000	18,65	9,34
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material		CJ	1,0000000	128,60	128,60
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	12,05	MO com LS =>	23,00
				Valor do BDI =>	33,88		Valor com BDI =>		195,68

3.1.3.1.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	623,23	623,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3826000	25,09	9,59

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 117

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1910000	18,65	3,56
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,8166000	1,10	5,29
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	6,8504000	26,24	179,75
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material		UN	0,5473000	708,78	387,91
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8829000	42,06	37,13
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	130,50		Valor com BDI =>		753,73

3.1.3.1.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112800	SBC	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO		m²	1,0000000	658,49	658,49
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5150000	24,95	37,79
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0030000	151,96	0,45
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material		m²	1,0500000	590,00	619,50
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	1,2000000	0,63	0,75
				MO sem LS =>	13,01	LS =>	14,32	MO com LS =>	27,33
				Valor do BDI =>	137,88		Valor com BDI =>		796,37

3.1.3.1.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	141,95	141,95
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7670000	23,82	18,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3840000	18,65	7,16
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material		CJ	1,0000000	116,53	116,53
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	9,23	MO com LS =>	17,61
				Valor do BDI =>	29,72		Valor com BDI =>		171,67

3.1.3.1.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	803,73	803,73
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0226000	635,75	14,36
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2940000	23,82	7,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8650000	25,09	46,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0790000	18,65	20,12
Insumo	00039484	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material		UN	1,0000000	715,46	715,46
				MO sem LS =>	25,69	LS =>	28,29	MO com LS =>	53,98
				Valor do BDI =>	168,30		Valor com BDI =>		972,03

3.1.3.1.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	810,50	810,50

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 118

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0229000	635,75	14,55
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3270000	23,82	7,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0240000	25,09	50,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1760000	18,65	21,93
Insumo	00039485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material		UN	1,0000000	715,46	715,46
				MO sem LS =>	27,89	LS =>	30,72	MO com LS =>	58,61
				Valor do BDI =>	169,71		Valor com BDI =>		980,21

3.1.3.1.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	141,95	141,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3840000	18,65	7,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7670000	23,82	18,26
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material		CJ	1,0000000	116,53	116,53
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	9,23	MO com LS =>	17,61
				Valor do BDI =>	29,72		Valor com BDI =>		171,67

3.1.3.1.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91334	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	1.311,71	1.311,71
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	452,66	452,66
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		M	10,0000000	14,03	140,30
Composição Auxiliar	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	718,75	718,75
				MO sem LS =>	76,86	LS =>	84,65	MO com LS =>	161,51
				Valor do BDI =>	274,67		Valor com BDI =>		1.586,38

3.1.3.1.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110756	SBC	PORTA COMPLETA MAD.1 FL.(PM38)0,60x1,65m REV.LAMINADO C/FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA		UN	1,0000000	1.736,99	1.736,99
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	13,5380000	19,73	267,10
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	19,1880000	23,82	457,05
Insumo	040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material		UN	1,0000000	120,00	120,00
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material		M	9,6000000	6,01	57,69
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0280000	151,96	4,25
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	6,8200000	0,63	4,29
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material		KG	0,4600000	32,10	14,76
Insumo	012740	SBC	DOBRADICA LATAO CROMADO POLIDO 3,5cm x 3" PRETO	Material		UN	3,0000000	48,89	146,67
Insumo	008031	SBC	FECHADURA INTERNA UNO 55mm OXIDADO IMAB	Material		UN	1,0000000	195,50	195,50
Insumo	037881	SBC	FITA DE BORRACHA PARA BATENTE/MARCO/ADUELA 2cm x 1cm	Material		M	3,9200000	6,82	26,73

Insumo	000157	SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material		m²	2,7700000	102,97	285,22
Insumo	080101	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x1,60m	Material		UN	1,0000000	154,53	154,53
Insumo	002202	SBC	TACO FIXACAO 5x10cm MADEIRA DE LEI	Material		UN	4,0000000	0,80	3,20
				MO sem LS =>	238,86	LS =>	263,09	MO com LS =>	501,95
				Valor do BDI =>	363,72		Valor com BDI =>		2.100,71

3.1.3.1.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111313	SBC	PORTA CHAPA DE ACO ENROLAR TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS DE FERRO		m²	1,0000000	989,21	989,21
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9780000	19,82	39,20
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9780000	24,95	49,35
Insumo	040533	SBC	PORTA ENROLAR ACO TIPO TIJOLINHO VASADO MANUAL	Material		m²	1,0000000	900,66	900,66
				MO sem LS =>	29,13	LS =>	32,08	MO com LS =>	61,21
				Valor do BDI =>	207,14		Valor com BDI =>		1.196,35

3.1.3.1.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	205,43	205,43
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0045000	373,80	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9774000	18,65	18,22
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9774000	24,95	24,38
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	0,0797000	26,59	2,11
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0025000	34,57	0,08
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material		m²	1,0203000	45,28	46,19
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material		M	0,8701000	59,58	51,84
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material		M	0,6105000	99,81	60,93
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	15,43	MO com LS =>	29,43
				Valor do BDI =>	43,01		Valor com BDI =>		248,44

3.1.3.1.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74238/002 ADPT	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	1.063,15	1.063,15
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,0000000	24,95	174,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	11,5000000	18,65	214,47
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,5000000	25,75	115,87
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	3,8200000	3,79	14,47
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6700000	0,05	0,03
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material		m²	1,1000000	30,80	33,88

Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,4318000	69,21	99,09
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	3,3700000	36,00	121,32
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material		M	6,7407000	42,93	289,37
				MO sem LS =>	163,59	LS =>	180,17	MO com LS =>	343,76
				Valor do BDI =>	222,62		Valor com BDI =>		1.285,77

Observação

Composição SINAPI 74238/002 adaptada com coeficientes da data-base 11/2019 e preços dos insumos da data-base atual.

3.1.3.1.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	1.478,17	1.478,17
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0422000	635,75	26,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,4640000	25,09	86,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7320000	18,65	32,30
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material		UN	1,0000000	1.332,14	1.332,14
				MO sem LS =>	41,78	LS =>	46,01	MO com LS =>	87,79
				Valor do BDI =>	309,52		Valor com BDI =>		1.787,69

3.1.3.1.2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74073/002 ADPT	Próprio	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	148,40	148,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	25,09	10,03
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4900000	24,95	12,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8900000	18,65	16,59
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0030000	585,80	1,75
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material		M	2,8000000	16,55	46,34
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material		KG	0,4900000	16,73	8,19
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	2,0000000	26,64	53,28
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	14,12	MO com LS =>	26,94
				Valor do BDI =>	31,07		Valor com BDI =>		179,47

Observação

Composição SINAPI 74073/002 da data-base 11/2019 com preços dos insumos da data-base atual.

3.1.3.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	270,92	270,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5420000	18,65	28,75
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5860000	23,17	36,74
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,1960000	0,37	0,81

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 120

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 121

Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,9920000	2,42	7,24
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material		KG	0,9640000	46,18	44,51
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,3970000	27,79	11,03
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	141,84	141,84
				MO sem LS =>	20,97	LS =>	23,09	MO com LS =>	44,06
				Valor do BDI =>	56,73		Valor com BDI =>		327,65

3.1.3.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	348,28	348,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3780000	18,65	25,69
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4180000	23,17	32,85
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1,7050000	0,37	0,63
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,3220000	2,42	5,61
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material		KG	0,7480000	46,18	34,54
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,3090000	27,79	8,58
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	240,38	240,38
				MO sem LS =>	18,74	LS =>	20,65	MO com LS =>	39,39
				Valor do BDI =>	72,92		Valor com BDI =>		421,20

3.1.3.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150068	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm ENGAVETADO COM MASSA	VIDROS		m²	1,0000000	475,92	475,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7930000	19,70	15,62
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9070000	23,17	21,01
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material		KG	0,3590000	15,07	5,41
Insumo	068120	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 6mm (2 x 3mm)	Material		m²	1,1000000	394,44	433,88
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	13,09	MO com LS =>	24,97
				Valor do BDI =>	99,65		Valor com BDI =>		575,57

3.1.3.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		M	1,0000000	110,57	110,57
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0132000	20,81	0,27
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0183000	19,91	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3710000	18,65	6,91
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2770000	24,60	6,81
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material		M	1,0500000	72,93	76,57
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0024000	75,30	0,18
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0130000	24,50	0,31
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0810000	42,06	3,40
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0900000	175,19	15,76
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,76

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 122

				Valor do BDI =>	23,15		Valor com BDI =>		133,72
3.1.3.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94213 ADPT1	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO ZINCADO PRÉ-PINTADA, PLANA, MODELO LR25 X LARGURA ÚTIL DE 1025 MM, ESP.=0,8 MM COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RL 7035	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	166,06	166,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0970000	18,65	1,80
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	24,60	2,23
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0009000	20,81	0,01
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0013000	19,91	0,02
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material		CJ	4,1500000	2,54	10,54
Insumo	IN0148	Próprio	Cobertura em Telha trapezoidal de aço zincado pré-pintada, plana, modelo LR25 x Largura útil de 1025 mm, esp.=0,8 mm cor externa branca RAL 9010 e internamente cinza RL 7035	Material		m²	1,1660000	129,90	151,46
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	34,77		Valor com BDI =>		200,83

Observação

Composição SINAPI 94213 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.3.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94213 ADPT2	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL CALANDRADA DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, PLANA, MODELO LR 25, LARGURA ÚTIL DE 1025 MM, ESP = 0,8 MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	241,79	241,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0970000	18,65	1,80
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	24,60	2,23
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0009000	20,81	0,01
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0013000	19,91	0,02
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material		CJ	4,1500000	2,54	10,54
Insumo	IN0149	Próprio	Cobertura em telha trapezoidal calandrada de aço zincado pré pintada, plana, modelo LR 25, largura útil de 1025 mm, esp = 0,8 mm, cor externa branca RAL 9010 e internamente cinza RAL 7035	Material		m²	1,1660000	194,85	227,19
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	50,63		Valor com BDI =>		292,42

Observação

Composição SINAPI 94213 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.3.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	75220 ADPT	Próprio	CUMEEIRA LISA DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 600MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	117,91	117,91

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 123

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	18,65	2,23
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	24,60	2,95
Insumo	IN0150	Próprio	Cumeeira Lisa de aço zincado pré pintada, comprimento de 3000mm, largura de 600mm e esp = 0,65mm, cor externa branca RAL 9010 e internamente cinza RAL 7035	Material		m	1,0500000	107,37	112,73
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>	24,69		Valor com BDI =>		142,60

Observação

Composição SINAPI 75220 adaptada com coeficientes da data-base 06/2019 e preços dos insumos da data-base atual. Alteração do insumo principal por insumo cotado. Coeficiente da cumeeira alterado para 1,05 (5% de perda conforme composições de rufo), pois agora a unidade de medida do insumo é m e não m2.

3.1.3.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 ADPT1	Próprio	RUFO LATERAL INFERIOR DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 400MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	107,67	107,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2070000	18,65	3,86
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1120000	24,60	2,75
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0132000	20,81	0,27
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0183000	19,91	0,36
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,1980000	42,06	8,32
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0060000	24,50	0,14
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0012000	75,30	0,09
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0450000	175,19	7,88
Insumo	IN0151	Próprio	Rufo Lateral Inferior de aço zincado pré pintada, comprimento de 3000mm, largura de 400mm e esp = 0,65mm, cor externa branca RAL 9010 e internamente cinza RAL 7035	Material		m	1,0500000	80,00	84,00
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	22,54		Valor com BDI =>		130,21

Observação

Composição SINAPI 94231 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.3.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 ADPT2	Próprio	RUFO LATERAL SUPERIOR DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 400MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	107,67	107,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2070000	18,65	3,86
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1120000	24,60	2,75
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0132000	20,81	0,27
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0183000	19,91	0,36

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 124

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,1980000	42,06	8,32
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0060000	24,50	0,14
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0012000	75,30	0,09
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0450000	175,19	7,88
Insumo	IN0152	Próprio	Rufo Lateral Superior de aço zincado pré pintada, comprimento de 3000mm, largura de 400mm e esp = 0,65mm, cor externa branca RAL 9010 e internamente cinza RAL 7035	Material		m	1,0500000	80,00	84,00
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	22,54		Valor com BDI =>		130,21

Observação
Composição SINAPI 94231 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.3.1.5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS		m²	1,0000000	34,66	34,66
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0310000	650,90	20,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3540000	25,09	8,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1770000	18,65	3,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,62	0,31
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	1,6700000	1,20	2,00
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,39	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	7,25		Valor com BDI =>		41,91

3.1.3.1.5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS		m²	1,0000000	37,88	37,88
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0431000	603,57	26,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1230000	18,65	2,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2450000	25,09	6,14
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2100000	14,91	3,13
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,62	0,31
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,50	MO com LS =>	8,58
				Valor do BDI =>	7,93		Valor com BDI =>		45,81

3.1.3.1.5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS		m²	1,0000000	46,57	46,57
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0431000	603,57	26,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5890000	25,09	14,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2940000	18,65	5,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,62	0,31
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,86
				Valor do BDI =>	9,75		Valor com BDI =>		56,32

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 125

3.1.3.1.5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120375	SBC	CERAMICA 11,6x24CM CINZA CLARO GAIL	REVESTIMENTOS INTERNOS		m²	1,0000000	243,49	243,49
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6160000	25,00	40,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7140000	19,70	33,76
Insumo	005433	SBC	ARGAMASSA PARA PISOS INDUSTRIAIS GAIL	Material		KG	6,1000000	4,99	30,43
Insumo	011080	SBC	CERAMICA 11,6x24cm CINZA CLARO GAIL	Material		m²	1,1000000	105,30	115,83
Insumo	745822	SBC	REJUNTE INDUSTRIAL ALUMINOSO GAIL	Material		KG	0,6500000	35,50	23,07
				MO sem LS =>	24,44	LS =>	26,91	MO com LS =>	51,35
				Valor do BDI =>	50,98		Valor com BDI =>		294,47

3.1.3.1.5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	50,70	50,70
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1170000	19,70	2,30
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5780000	25,09	14,50
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material		KG	1,2000000	28,25	33,90
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,29	MO com LS =>	12,01
				Valor do BDI =>	10,61		Valor com BDI =>		61,31

3.1.3.1.5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98671 ADPT2	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO, ESP=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	237,90	237,90
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1880000	25,00	29,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5940000	18,65	11,07
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1400000	3,22	0,45
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	8,6200000	1,69	14,56
Insumo	IN0207	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO 40 X 40 CM E ESP=2 CM SOBRE PISO REGULARIZADO , COM JUNTAS SECAS.	Material		m²	1,1600000	157,00	182,12
				MO sem LS =>	13,58	LS =>	14,95	MO com LS =>	28,53
				Valor do BDI =>	49,81		Valor com BDI =>		287,71

Observação

Composição SINAPI 98671 adaptada com a substituição do insumo 10841 por insumo cotado.

3.1.3.1.5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98671 ADPT3	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO, ESP=3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	315,75	315,75
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1880000	25,00	29,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5940000	18,65	11,07
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1400000	3,22	0,45
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	8,6200000	1,69	14,56
Insumo	IN0208	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO ESP=3 CM E DIMENSÕES VARIADAS SOBRE PISO REGULARIZADO, COM JUNTAS SECAS PARA INSTALAÇÃO EM ESCADAS	Material		m²	1,1600000	224,12	259,97

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 126

			MO sem LS =>	13,58	LS =>	14,95	MO com LS =>	28,53
			Valor do BDI =>	66,11		Valor com BDI =>		381,86

Observação
Composição SINAPI 98671 adaptada com a substituição do insumo 10841 por insumo cotado.

3.1.3.1.5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98671 ADPT1	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO FLAMEADO, ESP=3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	309,44	309,44
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1880000	25,00	29,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5940000	18,65	11,07
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1400000	3,22	0,45
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	8,6200000	1,69	14,56
Insumo	IN0209	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO FLAMEADO NAS DIMENSÕES 100 X 40 CM, ESP=3 CM E DIMENSÕES VARIADAS SOBRE PISO REGULARIZADO, COM JUNTAS SECAS	Material		m²	1,1600000	218,68	253,66
				MO sem LS =>	13,58	LS =>	14,95	MO com LS =>	28,53
				Valor do BDI =>	64,79		Valor com BDI =>		374,23

Observação
Composição SINAPI 98671 adaptada com a substituição do insumo 10841 por insumo cotado.

3.1.3.1.5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98697 ADPT	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 7 CM, ESP=1,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	37,17	37,17
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2990000	25,00	7,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	18,65	2,79
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,0840000	3,22	0,27
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	0,6030000	1,69	1,01
Insumo	IN0210	Próprio	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ANDORINHA, 40 X 7 CM E ESP=1,5 CM	Material		m²	1,0400000	24,65	25,63
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,17
				Valor do BDI =>	7,78		Valor com BDI =>		44,95

Observação
Composição SINAPI 98697 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.3.1.5.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98671 ADPT4	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO POLIDO, ESP=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	237,35	237,35
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1880000	25,00	29,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5940000	18,65	11,07
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1400000	3,22	0,45
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	8,6200000	1,69	14,56
Insumo	IN0211	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO POLIDO 40 X 40 CM E ESP=2 CM SOBRE PISO REGULARIZADO , COM JUNTAS SECAS.	Material		m²	1,1600000	156,53	181,57
				MO sem LS =>	13,58	LS =>	14,95	MO com LS =>	28,53
				Valor do BDI =>	49,70		Valor com BDI =>		287,05

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 127

Composição SINAPI 98671 adaptada com a substituição do insumo 10841 por insumo cotado.

3.1.3.1.5.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS		m²	1,0000000	258,67	258,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7535000	25,09	18,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3140000	18,65	5,85
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0016000	164,95	0,26
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	5,9300000	0,62	3,67
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material		KG	0,1750000	43,53	7,61
Insumo	00004796	SINAPI	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	Material		m²	1,0600000	209,80	222,38
				MO sem LS =>	8,28	LS =>	9,13	MO com LS =>	17,41
				Valor do BDI =>	54,16		Valor com BDI =>		312,83

3.1.3.1.5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202346	SBC	TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 1,20X80	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	189,90	189,90
Insumo	008377	SBC	ACESSIBILIDADE - TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 50x70cm	Material		UN	1,0000000	189,90	189,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,76		Valor com BDI =>		229,66

3.1.3.1.5.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101742	SINAPI	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS		M	1,0000000	55,58	55,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6902000	25,09	17,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2876000	18,65	5,36
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	0,6000000	1,69	1,01
Insumo	00004803	SINAPI	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	Material		M	1,0350000	30,83	31,90
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,95
				Valor do BDI =>	11,63		Valor com BDI =>		67,21

3.1.3.1.5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202105	SBC	PISO TATIL/ALERTA EM PLACA CONCRETO 40x40cm	ACESSIBILIDADE		m²	1,0000000	899,18	899,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0990000	18,65	20,49
Insumo	025822	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL/ALERTA PLACA CONCRETO 40x40cm	Material		m²	6,2500000	140,00	875,00
Insumo	087023	SBC	ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTCOLA 4,5kg/m2	Material		KG	4,5000000	0,82	3,69
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	6,83	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	188,28		Valor com BDI =>		1.087,46

3.1.3.1.5.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401023	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), DIRECIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	411,42	411,42
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9500000	25,00	23,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3400000	18,65	6,34
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2400000	3,22	0,77
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	8,6200000	1,69	14,56

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 128

Insumo	IN0100	Próprio	Piso Porcelanato Tatil Direcional para deficientes visual 25x25cm	Material		m²	1,1000000	332,73	366,00
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,12	MO com LS =>	21,21
				Valor do BDI =>	86,15		Valor com BDI =>		497,57

Observação

Composição SINAPI 87258 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.3.1.5.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401024	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	411,42	411,42
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9500000	25,00	23,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3400000	18,65	6,34
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2400000	3,22	0,77
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	8,6200000	1,69	14,56
Insumo	IN0013	Próprio	PISO TÁTIL DE PORCELANATO (250X250X14,7) MM	Material		m²	1,1000000	332,73	366,00
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,12	MO com LS =>	21,21
				Valor do BDI =>	86,15		Valor com BDI =>		497,57

Observação

Composição SINAPI 87258 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.3.1.5.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0303004	Próprio	GRADE DE PISO MALHA 30x100MM DIM. (1500x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.312,83	2.312,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8400000	25,09	21,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7800000	18,65	33,19
Insumo	IN0083	Próprio	GRADE DE PISO MALHA 30x100MM DIM. (1500x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-4	Material		UN	1,0000000	2.258,57	2.258,57
				MO sem LS =>	17,31	LS =>	19,07	MO com LS =>	36,38
				Valor do BDI =>	484,30		Valor com BDI =>		2.797,13

Observação

Composição adaptada com coeficientes de mão de obra baseados na composição CPOS 24.03.680 e insumo cotado.

3.1.3.1.5.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	PISO - PISOS		m²	1,0000000	453,85	453,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2040000	18,65	3,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4090000	25,09	10,26
Insumo	00039694	SINAPI	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	Material		m²	1,0000000	439,79	439,79
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	5,16	MO com LS =>	9,84
				Valor do BDI =>	95,03		Valor com BDI =>		548,88

3.1.3.1.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 ADPT	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 39 X 22 X 15 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	262,96	262,96

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 129

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0550000	25,09	51,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0280000	18,65	19,17
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0100000	541,89	5,41
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material		UN	3,9500000	32,38	127,90
Insumo	00010583	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 22 X 15* CM	Material		UN	3,9500000	14,92	58,93
				MO sem LS =>	23,77	LS =>	26,17	MO com LS =>	49,94
				Valor do BDI =>	55,06		Valor com BDI =>		318,02

Observação

Composição SINAPI 101161 adaptada com substituição do insumo por 10583.

3.1.3.1.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	PAREDES E PAINEIS		m²	1,0000000	257,01	257,01
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6400000	19,70	12,60
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6400000	25,00	16,00
Insumo	012331	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT P/MARMORES 4,0kg/m2	Material		KG	4,0000000	2,18	8,72
Insumo	030357	SBC	CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO EM ACO INOX	Material		UN	2,0000000	39,20	78,40
Insumo	008184	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 3cm	Material		m²	1,0500000	105,00	110,25
Insumo	029615	SBC	PARAFUSO PARA MARMORE OU GRANITO MODELO 561	Material		UN	4,0000000	7,76	31,04
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	10,39	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	53,81		Valor com BDI =>		310,82

3.1.3.1.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	193,31	193,31
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2900000	25,00	32,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6500000	18,65	12,12
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material		KG	7,6900000	1,94	14,91
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material		m²	1,1600000	115,55	134,03
				MO sem LS =>	14,77	LS =>	16,26	MO com LS =>	31,03
				Valor do BDI =>	40,47		Valor com BDI =>		233,78

3.1.3.1.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS		m²	1,0000000	40,26	40,26
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2400000	25,00	6,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	18,65	2,79
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	4,8600000	0,55	2,67
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0600000	26,45	28,03
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2400000	3,22	0,77
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	8,43		Valor com BDI =>		48,69

3.1.3.1.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 130

Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	52,33	52,33
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4900000	25,00	12,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2900000	18,65	5,40
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	4,8600000	0,55	2,67
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,4200000	3,22	1,35
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0500000	29,20	30,66
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,44	MO com LS =>	12,29
				Valor do BDI =>	10,95		Valor com BDI =>		63,28

3.1.3.1.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	55,86	55,86
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0314000	581,17	18,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7800000	25,09	19,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7800000	18,65	14,54
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material		m²	0,1388000	25,29	3,51
				MO sem LS =>	12,01	LS =>	13,23	MO com LS =>	25,24
				Valor do BDI =>	11,69		Valor com BDI =>		67,55

3.1.3.1.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0042000	507,01	2,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	18,65	1,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1830000	25,09	4,59
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>	1,75		Valor com BDI =>		10,15

3.1.3.1.5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	68,75	68,75
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3628000	19,10	6,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3628000	18,65	6,76
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0426000	30,89	1,31
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	1,4395000	2,42	3,48

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento		KG	0,5202000	3,03	1,57
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	7,9740000	0,11	0,87
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	2,1912000	0,26	0,56
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0132000	29,54	0,38
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material		M	3,8510000	6,37	24,53
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento		UN	1,3265000	2,40	3,18
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	1,0966000	17,50	19,19
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	4,77	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	14,39		Valor com BDI =>		83,14

3.1.3.1.5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	15,26	15,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0960000	18,65	1,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2590000	26,15	6,77
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material		KG	1,1400000	5,88	6,70
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	3,19		Valor com BDI =>		18,45

3.1.3.1.5.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180019	SBC	PINTURA VERNIZ ACRILICO SOBRE BLOCOS CONCRETO 2 DEMAOS	PINTURAS		m²	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2310000	18,65	4,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2310000	26,15	6,04
Insumo	046120	SBC	VERNIZ POLISTEN TINGIDO STAIN IMPREGNANTE TRANSPARENTE - SAYERLACK (3,6 L)	Material		L	0,1800000	33,79	6,08
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	3,43		Valor com BDI =>		19,85

3.1.3.1.5.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1870000	26,15	4,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0690000	18,65	1,28
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,3300000	24,63	8,12
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		17,28

3.1.3.1.5.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180588	SBC	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	PINTURAS		m²	1,0000000	17,52	17,52
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2600000	26,15	6,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0950000	18,65	1,77
Insumo	002960	SBC	TINTA PVA BRANCO SUVINIL (18 L)	Material		L	0,3300000	27,18	8,96
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	3,66		Valor com BDI =>		21,18

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 131

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 132

3.1.3.1.5.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160391	SBC	ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EM FACHADAS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES		m²	1,0000000	33,56	33,56
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8790000	25,09	22,05
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4950000	19,70	9,75
Insumo	037128	SBC	DISCO DIAMANTADO STAMACO 105mm FURO 20mm	Material		UN	0,0500000	23,90	1,19
Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO 150	Material		UN	0,1290000	4,49	0,57
				MO sem LS =>	10,65	LS =>	11,72	MO com LS =>	22,37
				Valor do BDI =>	7,02		Valor com BDI =>		40,58

3.1.3.1.5.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1280000	18,65	2,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5140000	26,15	13,44
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,1000000	1,32	0,13
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material		KG	1,5518400	7,01	10,87
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	5,66	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	5,61		Valor com BDI =>		32,43

3.1.3.1.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102715 ADPT	Próprio	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT - 31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	25,31	25,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0049000	25,09	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0148000	18,65	0,27
Insumo	00004018	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	Material		m²	1,2105000	20,59	24,92
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	5,29		Valor com BDI =>		30,60

Observação
Composição SINAPI 102715 adaptada com ajuste no título, de acordo com o insumo correto.

3.1.3.1.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	42,88	42,88
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0250000	578,55	14,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8670000	25,09	21,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1760000	18,65	3,28
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	0,3870000	8,77	3,39
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,22	MO com LS =>	19,49
				Valor do BDI =>	8,97		Valor com BDI =>		51,85

3.1.3.1.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 133

Composição	98546 ADPT1	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, TIPO III, E=4MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	79,39	79,39
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1920000	19,70	3,78
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9480000	25,09	23,78
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,6150000	15,57	9,57
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,2600000	8,29	2,15
Insumo	IN0009	Próprio	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952).	Material		m²	1,1250000	35,66	40,11
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,70
				Valor do BDI =>	16,62		Valor com BDI =>		96,01

Observação

Composição SINAPI 98546 adaptada com substituição do insumo 4014 por insumo cotado.

3.1.3.1.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 ADPT2	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, TIPO IV, E=4MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	84,38	84,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1920000	19,70	3,78
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9480000	25,09	23,78
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,6150000	15,57	9,57
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,2600000	8,29	2,15
Insumo	IN0010	Próprio	MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS, TIPO IV-A, ESPESSURA DE 4 mm	Material		m²	1,1250000	40,09	45,10
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,70
				Valor do BDI =>	17,66		Valor com BDI =>		102,04

Observação

Composição SINAPI 98546 adaptada com substituição do insumo 4014 por insumo cotado.

3.1.3.1.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689 ADPT4	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO LEVIGADO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 3,0 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	65,76	65,76
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5470000	25,00	13,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2730000	18,65	5,09
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	1,2900000	1,69	2,18
Insumo	IN0208	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO ESP=3 CM E DIMENSÕES VARIADAS SOBRE PISO REGULARIZADO, COM JUNTAS SECAS PARA INSTALAÇÃO EM ESCADAS	Material		m²	0,2000000	224,12	44,82
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	6,88	MO com LS =>	13,12
				Valor do BDI =>	13,77		Valor com BDI =>		79,53

Observação

Composição SINAPI 98689 adaptada com substituição do insumo 20232 por insumo cotado.

3.1.3.1.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689 ADPT3	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO LEVIGADO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3,0 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	54,55	54,55
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5470000	25,00	13,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2730000	18,65	5,09
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	1,2900000	1,69	2,18

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 134

Insumo	IN0208	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO ESP=3 CM E DIMENSÕES VARIADAS SOBRE PISO REGULARIZADO, COM JUNTAS SECAS PARA INSTALAÇÃO EM ESCADAS	Material		m²	0,1500000	224,12	33,61
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	6,88	MO com LS =>	13,12
				Valor do BDI =>	11,42		Valor com BDI =>		65,97

Observação
Composição SINAPI 98689 adaptada com substituição do insumo 20232 por insumo cotado.

3.1.3.1.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110414 ADPT	Próprio	PERFIL U DE ALUMÍNIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	48,74	48,74
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3970000	23,82	9,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3940000	19,73	7,77
Insumo	008378	SBC	COLA DE CONTATO PARA PISO TAPETE 4,8kg/m2	Material		KG	0,3500000	67,68	23,68
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	Material		M	1,1000000	7,13	7,84
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	10,20		Valor com BDI =>		58,94

Observação
Composição SBC 110414 adaptada com substituição do insumo SBC 041222 pelo insumo SINAPI 11552.

3.1.3.1.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73908/002 ADPT	Próprio	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	45,73	45,73
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	25,00	15,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	18,65	7,46
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	Material		M	1,0000000	23,27	23,27
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	8,17	MO com LS =>	15,59
				Valor do BDI =>	9,57		Valor com BDI =>		55,30

Observação
Composição SINAPI 73908/002 da data-base 01/2020 com preços dos insumos da data-base atual.

3.1.3.1.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202109	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM PARA PORTAS	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	104,77	104,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2130000	18,65	3,97
Insumo	025827	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30x14cm PARA PORTAS	Material		UN	1,0000000	100,80	100,80
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	21,93		Valor com BDI =>		126,70

3.1.3.1.7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0503002	Próprio	GRELHA ELETROFUNDIDA PARA PISO, LARGURA DE 100MM, SOBRE CINTA DE CONCRETO E ACAB. C/ PINTURA COR CINZA PÉROLA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	77,93	77,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	24,48	12,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	18,65	9,32
Composição Auxiliar	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	0,2000000	10,73	2,14
Insumo	M2631	SICRO3	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,10 m	Material		un	1,0000000	54,24	54,23
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	7,98	MO com LS =>	15,22

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 135

				Valor do BDI =>	16,31		Valor com BDI =>	94,24

Observação
Composição adaptada com mão de obra baseada na composição ORSE 12897, substituição do insumo 13637 pelo insumo SICRO M2631 e acréscimo da pintura.

3.1.3.1.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	51,29	51,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3162000	24,48	7,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0996000	18,65	1,85
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material		UN	1,0000000	41,70	41,70
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	10,74		Valor com BDI =>		62,03

3.1.3.1.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190216	SBC	SABONETEIRA LOUCA 006-391 BRANCO	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	42,46	42,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2200000	18,65	4,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3290000	25,09	8,25
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0010000	151,96	0,15
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	0,1090000	0,63	0,06
Insumo	003916	SBC	SABONETEIRA LOUCA 15x15cm ICASA	Material		UN	1,0000000	29,90	29,90
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,50	MO com LS =>	8,58
				Valor do BDI =>	8,89		Valor com BDI =>		51,35

3.1.3.1.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635 ADPT	Próprio	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	256,72	256,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9249000	19,31	17,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9249000	24,48	22,64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0192000	13,94	0,26
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material		UN	1,0000000	215,97	215,97
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	15,07	MO com LS =>	28,76
				Valor do BDI =>	53,75		Valor com BDI =>		310,47

Observação
Composição SINAPI 99635 adaptada com substituição do insumo 10228 por 21112.

3.1.3.1.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	291,65	291,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9249000	24,48	22,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9249000	19,31	17,85
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0192000	13,94	0,26
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material		UN	1,0000000	250,90	250,90
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	15,07	MO com LS =>	28,76
				Valor do BDI =>	61,07		Valor com BDI =>		352,72

3.1.3.1.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190464	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS		m²	1,0000000	392,00	392,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 136

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7460000	19,70	14,69
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7460000	23,17	17,28
Insumo	005984	SBC	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material		m²	1,0500000	69,90	73,39
Insumo	040068	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	Material		m²	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	011802	SBC	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	Material		M	4,0000000	21,66	86,64
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,40	MO com LS =>	21,75
				Valor do BDI =>	82,08		Valor com BDI =>		474,08

3.1.3.1.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	574,45	574,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0090000	24,48	24,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3179000	18,65	5,92
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material		UN	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0365000	3,78	0,13
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material		UN	1,0000000	284,32	284,32
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	2,0000000	18,02	36,04
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material		UN	1,0000000	215,97	215,97
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	11,57	MO com LS =>	22,07
				Valor do BDI =>	120,28		Valor com BDI =>		694,73

3.1.3.1.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS		M	1,0000000	61,77	61,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	18,65	2,79
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2990000	25,00	7,47
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	0,8614000	1,69	1,45
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1200000	3,22	0,38
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material		M	1,0400000	47,77	49,68
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,17
				Valor do BDI =>	12,93		Valor com BDI =>		74,70

3.1.3.1.8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889 ADPT1	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2,5cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	653,26	653,26
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6604000	25,00	41,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0927000	18,65	20,37
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,5809000	33,97	19,73
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material		m²	1,0500000	484,52	508,74
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0234000	68,02	1,59
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	27,36	54,72
				MO sem LS =>	20,45	LS =>	22,53	MO com LS =>	42,98
				Valor do BDI =>	136,79		Valor com BDI =>		790,05

Observação

"COMPOSIÇÃO SINAPI ADAPTADA. SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO 11795 (GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM) PELO INSUMO CPOS EM M².
"

3.1.3.1.8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	120,83	120,83
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8458000	25,00	21,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2665000	18,65	4,97
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material		UN	1,0000000	76,82	76,82
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,5271000	33,97	17,90
				MO sem LS =>	8,78	LS =>	9,68	MO com LS =>	18,46
				Valor do BDI =>	25,30		Valor com BDI =>		146,13

3.1.3.1.8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	106,60	106,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1164000	24,48	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0367000	18,65	0,68
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,78	0,07
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material		UN	1,0000000	103,01	103,01
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	22,32		Valor com BDI =>		128,92

3.1.3.1.8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	82,16	82,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1525000	24,48	3,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0481000	18,65	0,89
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,78	0,07
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material		UN	1,0000000	77,47	77,47
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	17,20		Valor com BDI =>		99,36

3.1.3.1.8.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	745,33	745,33
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	595,43	595,43
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	56,93	56,93
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	82,16	82,16
				MO sem LS =>	23,54	LS =>	25,93	MO com LS =>	49,47
				Valor do BDI =>	156,07		Valor com BDI =>		901,40

3.1.3.1.8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 138

Composição	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	237,11	237,11
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	61,34	61,34
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	164,96	164,96
				MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,41	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>	49,65		Valor com BDI =>		286,76

3.1.3.1.8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	361,66	361,66
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	273,25	273,25
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	62,46	62,46
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	16,33	MO com LS =>	31,15
				Valor do BDI =>	75,73		Valor com BDI =>		437,39

3.1.3.1.8.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	31,85	31,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0960000	24,48	2,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0303000	18,65	0,56
Insumo	00036801	SINAPI	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	Material		UN	1,0000000	28,94	28,94
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	6,66		Valor com BDI =>		38,51

3.1.3.1.8.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	85,18	85,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2212000	24,48	5,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2212000	19,31	4,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	13,94	0,14
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material		UN	1,0000000	75,36	75,36
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	3,60	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI =>	17,83		Valor com BDI =>		103,01

3.1.3.1.8.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	79,20	79,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4467000	24,48	10,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1407000	18,65	2,62

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 139

Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material		UN	1,0000000	65,58	65,58
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,78	0,07
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI =>	16,58		Valor com BDI =>		95,78

3.1.3.1.8.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	256,79	256,79
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	249,42	249,42
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material		UN	1,0000000	7,37	7,37
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	6,89	MO com LS =>	13,15
				Valor do BDI =>	53,77		Valor com BDI =>		310,56

3.1.3.1.8.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	627,17	627,17
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	619,80	619,80
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material		UN	1,0000000	7,37	7,37
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	14,43	MO com LS =>	27,53
				Valor do BDI =>	131,32		Valor com BDI =>		758,49

3.1.3.1.8.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	526,40	526,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4228000	24,48	34,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4483000	18,65	8,36
Insumo	00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	321,03	321,03
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	9,0000000	18,02	162,18
				MO sem LS =>	14,80	LS =>	16,31	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI =>	110,22		Valor com BDI =>		636,62

3.1.3.1.8.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	304,27	304,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9485000	24,48	23,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2988000	18,65	5,57
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	167,37	167,37
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	18,02	108,12
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	10,87	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	63,71		Valor com BDI =>		367,98

3.1.3.1.8.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	907,32	907,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2647000	24,48	30,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3985000	18,65	7,43

Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material		UN	1,0000000	724,78	724,78
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	8,0000000	18,02	144,16
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	14,50	MO com LS =>	27,66
				Valor do BDI =>	189,99		Valor com BDI =>		1.097,31

3.1.3.1.8.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	293,87	293,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9485000	24,48	23,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2988000	18,65	5,57
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	156,97	156,97
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	18,02	108,12
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	10,87	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	61,53		Valor com BDI =>		355,40

3.1.3.1.8.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	573,80	573,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4228000	24,48	34,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4483000	18,65	8,36
Insumo	00036209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	368,43	368,43
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	9,0000000	18,02	162,18
				MO sem LS =>	14,80	LS =>	16,31	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI =>	120,15		Valor com BDI =>		693,95

3.1.3.1.8.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3708	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários		un	1,0000000	134,88	134,88
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,7000000	3,53	2,47
Insumo	2899	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Material		un	1,0000000	119,90	119,90
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,7000000	17,88	12,51
				MO sem LS =>	5,95	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,51
				Valor do BDI =>	28,24		Valor com BDI =>		163,12

3.1.3.1.8.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	652,79	652,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6800000	24,48	16,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7590000	19,31	14,65
Insumo	008652	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA PCD ECO CONFORTO HYDRA	Material		UN	1,0000000	620,86	620,86
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material		M	1,9000000	0,34	0,64
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	11,62	MO com LS =>	22,17
				Valor do BDI =>	136,69		Valor com BDI =>		789,48

3.1.3.1.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401084	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL DE FECHAMENTO DO BLOQUEIO, COMPOSTO POR 2 MONTANTES ESTRUTURAIS, DISTANTES A 650 MM ENTRE EIXOS, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL Ø=1 3/4" (44,5 MM), ESP. DE 2,00 MM E H = 1000 MM, FIXO NO PISO E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO ENVOLVIDA POR PERFIL "U" E FIXADA NOS MONTANTES, NAS DIMENSÕES 600X720 MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	1.207,73	1.207,73

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 141

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,7540000	19,82	54,58
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,3530000	24,95	83,65
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,1100000	62,43	69,29
Insumo	IN0243	Próprio	TUBO REDONDO DE AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO = 1 3/4" (44,5 MM), ESPESSURA = 2,00 MM	Material		M	1,5400000	94,22	145,09
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material		m²	0,5900000	1.123,10	662,62
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	6,1500000	10,23	62,91
Insumo	008474	SBC	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	Material		M	3,8500000	33,66	129,59
				MO sem LS =>	60,55	LS =>	66,68	MO com LS =>	127,23
				Valor do BDI =>	252,89		Valor com BDI =>		1.460,62

Observação

Composição adaptada com base nos coeficientes de mão de obra da composição SINAPI 99841 com substituição dos insumos da composição original por insumos que representem o guarda-corpo de fechamento de projeto.

3.1.3.1.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401085	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA GRADIL DE FECHAMENTO DO BLOQUEIO, COM 2 PORTAS DE ABRIR DE 700 MM CADA, COMPOSTO POR 1 MONTANTE ESTRUTURAL DE H = 1000 MM, FIXO NO PISO, 2 MONTANTES DE H =980 MM E 2 MONTANTES DE H = 980 MM COM ROLDANAS PLÁSTICAS, TUDOS EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL Ø=1 3/4" (44,5 MM) E ESP. DE 2,0 MM, E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO ENVOLVIDA POR PERFIL "U" E FIXADA NOS MONTANTES, NAS DIMENSÕES 600X720 MM, INCLUINDO 1 MAÇANETA, 4 DOBRADIÇAS E 4 ADESIVOS VINÍLICOS DE 300X300 MM DO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.298,55	2.298,55
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,1310000	19,82	81,87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0300000	24,95	125,49
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	2,8800000	62,43	179,79
Insumo	IN0243	Próprio	TUBO REDONDO DE AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO = 1 3/4" (44,5 MM), ESPESSURA = 2,00 MM	Material		M	4,9200000	94,22	463,56
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material		m²	0,8640000	1.123,10	970,35
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	4,0000000	10,23	40,92
Insumo	008474	SBC	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	Material		M	3,4800000	33,66	117,13
Insumo	00011451	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material		UN	4,0000000	71,43	285,72
Insumo	1992	ORSE	Roldana para porta correr (inferior)	Material		un	2,0000000	5,06	10,12
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material		m²	0,1800000	131,14	23,60
				MO sem LS =>	107,08	LS =>	117,94	MO com LS =>	225,02
				Valor do BDI =>	481,31		Valor com BDI =>		2.779,86

Observação

Composição adaptada com base nos coeficientes de mão de obra da composição SINAPI 99841 multiplicados por 1,5 metro (dimensão da porta). Substituição dos insumos da composição original por insumos que representem o guarda-corpo de fechamento de projeto.

3.1.3.1.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 142

Composição	M0401129	Próprio	FORNECIMENTO DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, GUARDA E REPONSABILIDADE SOBRE OS EQUIPAMENTOS ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, TESTES EM FÁBRICA, GARANTA POR 12 MESES, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	19.940,43	19.940,43
Insumo	SE0124	Próprio	FORNECIMENTO DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, GUARDA E REPONSABILIDADE SOBRE OS EQUIPAMENTOS ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, TESTES EM FÁBRICA, GARANTA POR 12 MESES, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	Material		UN	1,0000000	19.940,43	19.940,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.046,89		Valor com BDI =>		22.987,32

Observação

Fornecimento cotado junto ao mercado fornecedor.

3.1.3.1.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401130	Próprio	MONTAGEM DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00
Insumo	SE0125	Próprio	MONTAGEM DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	Outros		UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	266,76		Valor com BDI =>		1.466,76

Observação

Serviço cotado junto ao mercado fornecedor.

3.1.3.1.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97049 ADPT2	Próprio	PLACA METÁLICA COM DIMENSÕES DE 420x210MM PINTADAS COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	44,55	44,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1802000	24,83	4,47
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1416000	19,73	2,79
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material		UN	1,0000000	37,29	37,29
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	9,32		Valor com BDI =>		53,87

Observação

Composição SINAPI 97049 adaptada com substituição do insumo 41962 pelo insumo 37558 e ajuste nos coeficientes para a unidade de medida em UN e não em M2.

3.1.3.1.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97049 ADPT1	Próprio	PLACA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 134MM PINTADA COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0288000	24,83	0,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0226000	19,73	0,44
Insumo	00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material		UN	1,0000000	11,95	11,95
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	2,74		Valor com BDI =>		15,84

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Observação

Composição SINAPI 97049 adaptada com substituição do insumo 41962 pelo insumo 37557 e ajuste nos coeficientes para a unidade de medida em UN e não em M2.

3.1.3.1.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055504	SBC	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO		UN	1,0000000	85,05	85,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2670000	19,31	5,15
Insumo	000055	SBC	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	Material		UN	1,0000000	79,90	79,90
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	17,80		Valor com BDI =>		102,85

3.1.3.2.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213402	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm			m²	1,0000000	13,89	13,89
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	369,7270	142,5872	369,7270
					Custo Horário de Equipamentos =>				**369,7270**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				18,3461	18,3461
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**90,2281**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**459,9551**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**177,0700**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,5976**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	7,7730			0,6218
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,1159			2,8406
Insumo	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,4000000	l	19,4467			7,7787
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	19,4467			0,0189
					Custo Total do Material =>				**11,2600**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	31,7400		0,0025
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,7400		0,0111
Tempo Fixo	SICRO3	M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006400	t	31,7400		0,0203
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0339**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 143

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 144

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	2,90		Valor com BDI =>		16,79

3.1.3.2.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213406	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm			m²	1,0000000	26,53	26,53
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	369,7270	142,5872	369,7270
					Custo Horário de Equipamentos =>				**369,7270**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				18,3461	18,3461
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**90,2281**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**459,9551**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**30,1800**
					Custo Unitário de Execução =>				**15,2404**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	7,7730			0,6218
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,1159			2,8406
Insumo	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,4000000	l	19,4467			7,7787
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	19,4467			0,0189
					Custo Total do Material =>				**11,2600**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	31,7400		0,0025
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,7400		0,0111

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 145

Tempo Fixo	SICRO3	M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006400	t	31,7400		0,0203
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0339**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>		32,08

3.1.4.1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180783	SBC	PINTURA EPOXY 2 DEMAOS COM MASSA	PINTURAS		m²	1,0000000	64,87	64,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4750000	18,65	8,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4750000	26,15	12,42
Insumo	001570	SBC	CATALISADOR EPOXI COMPONENTE "B" - 900ML	Material		LATA	0,0750000	90,05	6,75
Insumo	007877	SBC	DILUENTE EPOXI CORAL 900ML	Material		LATA	0,0250000	57,90	1,44
Insumo	003331	SBC	EPI - MASCARA DE PROTECAO PARA EPOXI - CG304	Material		UN	0,0100000	39,92	0,39
Insumo	006201	SBC	FUNDO PREPARADOR EPOXI BRANCO N6,5 MAZAPOXI 295 II -NAZA (3,6 LITROS)	Material		UN	0,0250000	194,90	4,87
Insumo	001577	SBC	MASSA WANDEPOXY BICOMPONENTE CORAL (4,3 L)	Material		GL	0,1400000	199,40	27,91
Insumo	004087	SBC	VERNIZ EPOXI COM CATALISADOR - MAZA (3,6 L)	Material		L	0,0500000	44,86	2,24
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,45	MO com LS =>	14,22
				Valor do BDI =>	13,58		Valor com BDI =>		78,45

3.1.4.1.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3190000	19,31	6,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3190000	24,48	7,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1060000	2,33	0,24
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0610000	3,66	3,88
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	5,19	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	3,78		Valor com BDI =>		21,85

3.1.4.1.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	21,40	21,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3690000	19,31	7,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3690000	24,48	9,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1230000	2,33	0,28

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 146

Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0610000	4,69	4,97
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	6,01	MO com LS =>	11,47
				Valor do BDI =>	4,48		Valor com BDI =>		25,88

3.1.4.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	30,77	30,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4400000	24,48	10,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4400000	19,31	8,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1470000	2,33	0,34
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0610000	10,53	11,17
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,17	MO com LS =>	13,68
				Valor do BDI =>	6,44		Valor com BDI =>		37,21

3.1.4.1.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1130000	24,48	2,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1130000	19,31	2,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0380000	2,33	0,08
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0610000	4,69	4,97
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	2,09		Valor com BDI =>		12,08

3.1.4.1.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1340000	24,48	3,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1340000	19,31	2,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0450000	2,33	0,10
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0610000	10,53	11,17
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	3,58		Valor com BDI =>		20,71

3.1.4.1.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0200000	19,31	0,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0200000	24,48	0,48
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0610000	10,53	11,17
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	2,51		Valor com BDI =>		14,54

3.1.4.1.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0240000	24,48	0,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0240000	19,31	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	2,33	0,01
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0610000	15,33	16,26
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,74

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 147

				Valor do BDI =>	3,62		Valor com BDI =>		20,93
3.1.4.1.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	19,90	19,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0290000	19,31	0,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0290000	24,48	0,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0100000	2,33	0,02
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0610000	17,56	18,63
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>		24,06
3.1.4.1.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	26,31	26,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1890000	24,48	4,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1890000	19,31	3,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0110000	2,33	0,02
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0270000	17,56	18,03
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>	5,50		Valor com BDI =>		31,81
3.1.4.1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	7,29	7,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1290000	24,48	3,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1290000	19,31	2,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0060000	69,17	0,41
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0430000	2,33	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0060000	78,37	0,47
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	1,52		Valor com BDI =>		8,81
3.1.4.1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	24,48	3,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	19,31	2,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0500000	2,33	0,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	1,81		Valor com BDI =>		10,50
3.1.4.1.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0900000	19,31	1,73

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 148

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0900000	24,48	2,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0300000	2,33	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	1,25		Valor com BDI =>		7,26

3.1.4.1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,99	8,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1070000	24,48	2,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1070000	19,31	2,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0090000	69,17	0,62
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	2,33	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	78,37	0,86
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,32
				Valor do BDI =>	1,88		Valor com BDI =>		10,87

3.1.4.1.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0730000	19,31	1,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0730000	24,48	1,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0090000	69,17	0,62
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0170000	2,33	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	78,37	0,86
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	1,56		Valor com BDI =>		9,01

3.1.4.1.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0890000	19,31	1,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0890000	24,48	2,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0120000	69,17	0,83
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,55	6,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0200000	2,33	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	78,37	1,09
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,76
				Valor do BDI =>	2,59		Valor com BDI =>		14,98

3.1.4.1.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	14,82	14,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1080000	24,48	2,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1080000	19,31	2,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0180000	69,17	1,24
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,09	7,09

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 149

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0240000	2,33	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	78,37	1,72
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>		17,92

3.1.4.1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	19,31	2,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	24,48	3,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,16	9,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0500000	2,33	0,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	3,54		Valor com BDI =>		20,47

3.1.4.1.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373 ADPT	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	14,94	14,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	19,31	2,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	24,48	3,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0500000	2,33	0,11
Insumo	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,17	7,17
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	3,12		Valor com BDI =>		18,06

Observação

Composição SINAPI 90373 adaptada com substituição o insumo 20147 por 3515.

3.1.4.1.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	19,31	2,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	24,48	3,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0500000	2,33	0,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	3,24		Valor com BDI =>		18,73

3.1.4.1.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	5,55	5,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0860000	24,48	2,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0860000	19,31	1,66

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 150

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0060000	69,17	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0430000	2,33	0,10
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0060000	78,37	0,47
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>	1,16		Valor com BDI =>		6,71

3.1.4.1.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	6,57	6,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	19,31	1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	24,48	2,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0500000	2,33	0,11
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>		7,94

3.1.4.1.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1190000	24,48	2,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1190000	19,31	2,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0090000	69,17	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0600000	2,33	0,13
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	78,37	0,86
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	1,93		Valor com BDI =>		11,17

3.1.4.1.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	19,31	1,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	24,48	1,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0300000	2,33	0,06
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>		5,75

3.1.4.1.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	7,09	7,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0710000	24,48	1,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0710000	19,31	1,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0090000	69,17	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	2,33	0,08
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	78,37	0,86

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 151

				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,20	
				Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>		8,57	
3.1.4.1.1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	6,07	6,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0490000	19,31	0,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0490000	24,48	1,19	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0090000	69,17	0,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0170000	2,33	0,03	
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,43	2,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	78,37	0,86	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,51	
				Valor do BDI =>	1,27		Valor com BDI =>		7,34	
3.1.4.1.1.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,48	9,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0590000	24,48	1,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0590000	19,31	1,13	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0120000	69,17	0,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0200000	2,33	0,04	
Insumo	00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,95	4,95	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	78,37	1,09	
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,83	
				Valor do BDI =>	1,98		Valor com BDI =>		11,46	
3.1.4.1.1.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	22,92	22,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0850000	24,48	2,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0850000	19,31	1,64	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0240000	69,17	1,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0280000	2,33	0,06	
Insumo	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	15,13	15,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0300000	78,37	2,35	
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,64	
				Valor do BDI =>	4,79		Valor com BDI =>		27,71	
3.1.4.1.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	6,36	6,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0860000	19,31	1,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0860000	24,48	2,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0060000	69,17	0,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0430000	2,33	0,10	
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,62	1,62	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0060000	78,37	0,47	
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,67	
				Valor do BDI =>	1,33		Valor com BDI =>		7,69	
3.1.4.1.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 152

Composição	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	19,31	1,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	24,48	1,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0300000	2,33	0,06
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,65	4,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	1,76		Valor com BDI =>		10,18

3.1.4.1.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0710000	24,48	1,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0710000	19,31	1,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0090000	69,17	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	2,33	0,08
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	78,37	0,86
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	2,15		Valor com BDI =>		12,45

3.1.4.1.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89534 ADPT	Próprio	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	19,31	0,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	24,48	0,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0130000	2,33	0,03
Insumo	00003859	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,72	1,72
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	0,96		Valor com BDI =>		5,55

Observação

Composição SINAPI 89534 adaptada com substituição do insumo 3906 por 3859.

3.1.4.1.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1720000	24,48	4,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1720000	19,31	3,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0090000	69,17	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0650000	2,33	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0090000	78,37	0,70
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,19	1,19
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI =>	2,13		Valor com BDI =>		12,32

3.1.4.1.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 153

Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	12,19	12,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	19,31	3,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	24,48	4,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0110000	69,17	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0750000	2,33	0,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	78,37	0,94
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	2,55		Valor com BDI =>		14,74

3.1.4.1.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	24,48	2,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	19,31	2,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0110000	69,17	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0450000	2,33	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	78,37	0,94
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>		10,41

3.1.4.1.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1430000	24,48	3,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1430000	19,31	2,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0140000	69,17	0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0530000	2,33	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0170000	78,37	1,33
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	5,22	5,22
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	2,90		Valor com BDI =>		16,79

3.1.4.1.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	19,55	19,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1190000	19,31	2,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1190000	24,48	2,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0180000	69,17	1,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0300000	2,33	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0210000	78,37	1,64
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	11,41	11,41
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	4,09		Valor com BDI =>		23,64

3.1.4.1.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	23,51	23,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1440000	24,48	3,52

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 154

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1440000	19,31	2,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0260000	69,17	1,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	2,33	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0330000	78,37	2,58
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	12,76	12,76
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	4,92		Valor com BDI =>		28,43

3.1.4.1.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	21,34	21,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1720000	24,48	4,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1720000	19,31	3,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0090000	69,17	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0650000	2,33	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0090000	78,37	0,70
Insumo	00007121	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	12,34	12,34
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI =>	4,46		Valor com BDI =>		25,80

3.1.4.1.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	21,73	21,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	19,31	3,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	24,48	4,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0110000	69,17	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0750000	2,33	0,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	78,37	0,94
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,11	11,11
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	4,55		Valor com BDI =>		26,28

3.1.4.1.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	19,31	3,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	24,48	4,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0110000	69,17	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0750000	2,33	0,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	78,37	0,94
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	13,89	13,89
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	5,13		Valor com BDI =>		29,64

3.1.4.1.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	14,74	14,74

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 155

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	19,31	3,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	24,48	4,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0110000	69,17	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0750000	2,33	0,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	78,37	0,94
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,12	4,12
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	3,08		Valor com BDI =>		17,82

3.1.4.1.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2380000	19,31	4,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2380000	24,48	5,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0140000	69,17	0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0890000	2,33	0,20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0170000	78,37	1,33
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,74	7,74
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI =>	4,32		Valor com BDI =>		24,96

3.1.4.1.1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	16,41	16,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1430000	24,48	3,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1430000	19,31	2,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0140000	69,17	0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0530000	2,33	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0170000	78,37	1,33
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,74	7,74
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	3,43		Valor com BDI =>		19,84

3.1.4.1.1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	20,83	20,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1190000	19,31	2,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1190000	24,48	2,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0180000	69,17	1,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0300000	2,33	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0210000	78,37	1,64
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	12,69	12,69
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	4,36		Valor com BDI =>		25,19

3.1.4.1.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 156

Composição	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0860000	24,48	2,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0860000	19,31	1,66
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0060000	69,17	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0430000	2,33	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0060000	78,37	0,47
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>	1,18		Valor com BDI =>		6,82

3.1.4.1.1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	6,69	6,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	24,48	2,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	19,31	1,93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0500000	2,33	0,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,40		Valor com BDI =>		8,09

3.1.4.1.1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1190000	24,48	2,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1190000	19,31	2,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0090000	69,17	0,62
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0600000	2,33	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	78,37	0,86
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	1,90		Valor com BDI =>		11,01

3.1.4.1.1.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	5,94	5,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0490000	24,48	1,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0490000	19,31	0,94
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0090000	69,17	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0170000	2,33	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	78,37	0,86
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,51

				Valor do BDI =>	1,24		Valor com BDI =>		7,18
3.1.4.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	120,19	120,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2633000	19,31	5,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2633000	24,48	6,44
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0192000	13,94	0,26
Insumo	00010416	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	108,41	108,41
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	25,16		Valor com BDI =>		145,35
3.1.4.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103014	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	166,57	166,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1699000	19,31	3,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1699000	24,48	4,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0120000	13,94	0,16
Insumo	00010232	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	Material		UN	1,0000000	158,98	158,98
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	34,87		Valor com BDI =>		201,44
3.1.4.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	1.572,68	1.572,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,1146000	24,48	51,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6330000	25,34	16,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6330000	19,65	12,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,1146000	19,31	40,83
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	4,0000000	0,96	3,84
Insumo	00000732	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	Equipamento		UN	1,0000000	1.445,65	1.445,65
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	4,0000000	0,33	1,32
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material		M	0,2000000	4,05	0,81
				MO sem LS =>	40,67	LS =>	44,80	MO com LS =>	85,47
				Valor do BDI =>	329,31		Valor com BDI =>		1.901,99
3.1.4.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	81,01	81,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1829000	24,48	4,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1829000	19,31	3,53
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0084000	13,94	0,11
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material		UN	1,0000000	72,90	72,90
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	16,96		Valor com BDI =>		97,97

3.1.4.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	89,72	89,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2212000	19,31	4,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2212000	24,48	5,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	13,94	0,14
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	79,90	79,90
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	3,60	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI =>	18,78		Valor com BDI =>		108,50

3.1.4.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	43,52	43,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	24,48	1,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	19,31	1,53
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0400000	22,57	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	2,33	0,01
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	38,40	38,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	78,37	0,74
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,11		Valor com BDI =>		52,63

3.1.4.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	89,53	89,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1133000	24,48	2,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1133000	19,31	2,18
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0714000	22,57	1,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0114000	2,33	0,02
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	81,54	81,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0180000	78,37	1,41
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	18,74		Valor com BDI =>		108,27

3.1.4.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	92,20	92,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1133000	24,48	2,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1133000	19,31	2,18
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0714000	22,57	1,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0114000	2,33	0,02
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	84,21	84,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0180000	78,37	1,41
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	19,30		Valor com BDI =>		111,50

3.1.4.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 159

Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	109,35	109,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2595000	19,31	5,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2595000	24,48	6,35
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	13,94	0,18
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	97,81	97,81
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,22	MO com LS =>	8,06
				Valor do BDI =>	22,89		Valor com BDI =>		132,24

3.1.4.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	149,92	149,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3131000	19,31	6,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3131000	24,48	7,66
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0168000	13,94	0,23
Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	135,99	135,99
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	5,10	MO com LS =>	9,73
				Valor do BDI =>	31,39		Valor com BDI =>		181,31

3.1.4.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	185,76	185,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2565000	19,31	4,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2565000	24,48	6,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	13,94	0,09
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	174,45	174,45
				MO sem LS =>	3,79	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>	38,89		Valor com BDI =>		224,65

3.1.4.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	224,44	224,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6114000	19,31	31,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6114000	24,48	39,44
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material		UN	2,0000000	2,30	4,60
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,5104000	22,57	11,51
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,68	6,68
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	2,0000000	2,76	5,52
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	2,0000000	7,09	14,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,4900000	2,33	1,14
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	51,69	51,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,1270000	78,37	9,95
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	3,0252000	10,53	31,85
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	0,9553000	17,56	16,77
				MO sem LS =>	23,85	LS =>	26,27	MO com LS =>	50,12
				Valor do BDI =>	46,99		Valor com BDI =>		271,43

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 160

3.1.4.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	179,46	179,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5259000	24,48	12,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5259000	19,31	10,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0198000	13,94	0,27
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material		UN	1,0000000	156,17	156,17
				MO sem LS =>	7,78	LS =>	8,57	MO com LS =>	16,35
				Valor do BDI =>	37,57		Valor com BDI =>		217,03

3.1.4.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	114,54	114,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2169000	24,48	5,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2169000	19,31	4,18
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material		UN	1,0000000	105,06	105,06
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	23,98		Valor com BDI =>		138,52

3.1.4.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	24,37	24,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1650000	19,31	3,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1650000	24,48	4,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0370000	2,33	0,08
Insumo	00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material		M	1,0400000	16,43	17,08
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	5,10		Valor com BDI =>		29,47

3.1.4.2.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	32,96	32,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2100000	24,48	5,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2100000	19,31	4,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0128000	69,17	0,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0370000	2,33	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0193000	78,37	1,51
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material		M	1,0400000	20,49	21,30
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	3,42	MO com LS =>	6,52
				Valor do BDI =>	6,90		Valor com BDI =>		39,86

3.1.4.2.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	47,97	47,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3250000	24,48	7,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3250000	19,31	6,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0293000	69,17	2,02

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 161

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1085000	2,33	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0455000	78,37	3,56
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material		M	1,0400000	26,85	27,92
				MO sem LS =>	4,81	LS =>	5,29	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	10,04		Valor com BDI =>		58,01

3.1.4.2.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	77,19	77,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4450000	19,31	8,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4450000	24,48	10,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0429000	69,17	2,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1485000	2,33	0,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0701000	78,37	5,49
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material		M	1,0400000	47,04	48,92
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,25	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	16,16		Valor com BDI =>		93,35

3.1.4.2.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	15,10	15,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	24,48	1,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	19,31	0,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0035000	69,17	0,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0170000	2,33	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0048000	78,37	0,37
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	11,70	12,28
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	3,16		Valor com BDI =>		18,26

3.1.4.2.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	24,14	24,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	19,31	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	24,48	2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0080000	69,17	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0370000	2,33	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0124000	78,37	0,97
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	16,89	17,73
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	5,05		Valor com BDI =>		29,19

3.1.4.2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,77	11,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	24,48	1,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	19,31	0,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	69,17	0,68
Insumo	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	7,69	7,69

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 162

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0245000	2,33	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	78,37	1,17
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	2,46		Valor com BDI =>		14,23

3.1.4.2.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	24,48	1,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	19,31	0,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	69,17	0,68
Insumo	00020148	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0245000	2,33	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	78,37	1,17
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	2,10		Valor com BDI =>		12,16

3.1.4.2.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	17,58	17,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0650000	24,48	1,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0650000	19,31	1,25
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,66	2,66
Insumo	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0200000	28,55	0,57
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>		21,26

3.1.4.2.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	15,32	15,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0650000	24,48	1,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0650000	19,31	1,25
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,66	2,66
Insumo	00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0200000	28,55	0,57
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	3,20		Valor com BDI =>		18,52

3.1.4.2.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	34,36	34,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	19,31	1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	24,48	2,44
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	25,90	25,90

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 163

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	7,19		Valor com BDI =>		41,55

3.1.4.2.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	30,04	30,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	24,48	2,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	19,31	1,93
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	21,58	21,58
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	6,29		Valor com BDI =>		36,33

3.1.4.2.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	51,58	51,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	24,48	3,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	19,31	2,70
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	40,56	40,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0460000	28,55	1,31
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	10,80		Valor com BDI =>		62,38

3.1.4.2.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	41,09	41,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	24,48	3,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	19,31	2,70
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	30,07	30,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0460000	28,55	1,31
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	8,60		Valor com BDI =>		49,69

3.1.4.2.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	24,48	0,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	19,31	0,77
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,28	3,28

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 164

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0200000	28,55	0,57
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	1,59		Valor com BDI =>		9,21

3.1.4.2.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	19,31	0,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	24,48	0,97
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,08	4,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0200000	28,55	0,57
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	1,76		Valor com BDI =>		10,18

3.1.4.2.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	19,31	1,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	24,48	1,95
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	3,31		Valor com BDI =>		19,15

3.1.4.2.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	24,48	1,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	19,31	1,54
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,67	9,67
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	3,55		Valor com BDI =>		20,54

3.1.4.2.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0350000	24,48	0,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0350000	19,31	0,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	69,17	0,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0245000	2,33	0,05
Insumo	00020167	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	7,03	7,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	78,37	1,17

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 165

				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>		12,63
3.1.4.2.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0450000	19,31	0,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0450000	24,48	1,10
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,66	2,66
Insumo	00020168	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	11,02	11,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0200000	28,55	0,57
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	3,39		Valor com BDI =>		19,60
3.1.4.2.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	24,48	1,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	19,31	1,35
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	15,60	15,60
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	4,76		Valor com BDI =>		27,51
3.1.4.2.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	27,97	27,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0950000	24,48	2,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0950000	19,31	1,83
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	18,92	18,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0460000	28,55	1,31
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>	5,85		Valor com BDI =>		33,82
3.1.4.2.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	7,66	7,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	19,31	0,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	24,48	0,73
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0200000	28,55	0,57
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	1,60		Valor com BDI =>		9,26
3.1.4.2.1.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 166

Composição	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	13,56	13,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	19,31	1,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	24,48	1,46
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>		16,39

3.1.4.2.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	19,31	1,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	24,48	1,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0148000	69,17	1,02
Insumo	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0365000	2,33	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	78,37	1,76
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	3,14		Valor com BDI =>		18,16

3.1.4.2.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	26,35	26,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0900000	24,48	2,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0900000	19,31	1,73
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2,0000000	2,66	5,32
Insumo	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	15,96	15,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0400000	28,55	1,14
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	5,51		Valor com BDI =>		31,86

3.1.4.2.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	62,94	62,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1350000	24,48	3,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1350000	19,31	2,60
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2,0000000	3,24	6,48
Insumo	00020142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	48,85	48,85
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0600000	28,55	1,71
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	13,17		Valor com BDI =>		76,11

3.1.4.2.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 167

Composição	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	94,32	94,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1850000	24,48	4,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1850000	19,31	3,57
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,59	7,18
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	76,43	76,43
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0920000	28,55	2,62
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	19,75		Valor com BDI =>		114,07

3.1.4.2.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	88,92	88,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1850000	24,48	4,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1850000	19,31	3,57
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	71,38	71,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0920000	28,55	2,62
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	18,61		Valor com BDI =>		107,53

3.1.4.2.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	24,48	1,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	19,31	1,15
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,03	4,06
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,54	11,54
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0400000	28,55	1,14
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>		23,40

3.1.4.2.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	34,09	34,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	24,48	2,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	19,31	2,12
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,98	5,96
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	21,61	21,61
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0600000	28,55	1,71
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	7,13		Valor com BDI =>		41,22

3.1.4.2.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 168

Composição	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	75,47	75,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	24,48	3,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	19,31	2,51
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0920000	28,55	2,62
Insumo	00020178	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	60,33	60,33
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	15,80		Valor com BDI =>		91,27

3.1.4.2.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	19,31	3,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	24,48	4,16
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,03	4,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0400000	28,55	1,14
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,24	9,24
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	4,58		Valor com BDI =>		26,46

3.1.4.2.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	51,22	51,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	24,48	1,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	19,31	1,54
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2,0000000	3,24	6,48
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0600000	28,55	1,71
Insumo	00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	39,54	39,54
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	10,72		Valor com BDI =>		61,94

3.1.4.2.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89829 ADPT	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	29,65	29,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	19,31	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	24,48	2,69
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0600000	28,55	1,71
Insumo	00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	18,12	18,12
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,03	2,03
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	6,20		Valor com BDI =>		35,85

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 169

Composição SINAPI 89829 adaptada com a substituição do insumo 11658 por 11657 e adição do anel de 50mm (296).

3.1.4.2.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89833 ADPT	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	35,11	35,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1600000	19,31	3,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1600000	24,48	3,91
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0920000	28,55	2,62
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	19,88	19,88
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,03	2,03
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	7,35		Valor com BDI =>		42,46

Observação

Composição SINAPI 89833 adaptada com a substituição do insumo 7091 por 11655 e inclusão do anel de 50mm (296).

3.1.4.2.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	30,94	30,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	24,48	2,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	19,31	2,12
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,98	5,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0600000	28,55	1,71
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	18,46	18,46
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	6,47		Valor com BDI =>		37,41

3.1.4.2.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72294 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	24,48	1,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	18,65	1,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0120000	69,17	0,83
Insumo	00012910	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	8,91	8,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0100000	78,37	0,78
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>		16,88

Observação

Composição SINAPI 72294 da data-base 08/2019 com preços dos insumos da data-base atual.

3.1.4.2.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72295 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	19,07	19,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	24,48	2,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	18,65	2,05

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 170

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0200000	69,17	1,38
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,78	11,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	78,37	1,17
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,29
				Valor do BDI =>	3,99		Valor com BDI =>		23,06

Observação

Composição SINAPI 72295 da data-base 08/2019 com preços dos insumos da data-base atual.

3.1.4.2.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	58,11	58,11
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0141000	292,17	4,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1384000	25,09	3,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1088000	18,65	2,02
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material		UN	1,0000000	48,51	48,51
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI =>	12,16		Valor com BDI =>		70,27

3.1.4.2.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97908	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	700,07	700,07
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0197000	140,27	2,76
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0402000	51,38	2,06
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,1675000	426,81	71,49
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,1008000	1.524,32	153,65
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	1,6900000	5,57	9,41
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0243000	473,47	11,50
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,1404000	722,71	101,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,1495000	25,09	154,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,8318000	18,65	90,11
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	31,3513000	2,76	86,52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0082000	8,43	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1776000	9,40	1,66
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0187000	25,40	0,47
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2112000	3,29	0,69
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6624000	21,05	13,94
				MO sem LS =>	110,31	LS =>	121,49	MO com LS =>	231,80
				Valor do BDI =>	146,59		Valor com BDI =>		846,66

3.1.4.2.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 171

Composição	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	450,94	450,94
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0502000	426,81	21,42
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0112000	3.317,30	37,15
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0168000	2.838,98	47,69
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	0,7000000	5,57	3,89
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0195000	473,47	9,23
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0928000	722,71	67,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,6423000	18,65	67,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,6356000	25,09	116,30
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	26,0438000	2,76	71,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0041000	8,43	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,0888000	9,40	0,83
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0094000	25,40	0,23
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1056000	3,29	0,34
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3312000	21,05	6,97
				MO sem LS =>	83,57	LS =>	92,04	MO com LS =>	175,61
				Valor do BDI =>	94,42		Valor com BDI =>		545,36

3.1.4.2.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS		UN	1,0000000	229,55	229,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4520000	25,34	62,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4520000	19,65	48,18
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	Material		UN	1,0000000	119,24	119,24
				MO sem LS =>	36,32	LS =>	40,00	MO com LS =>	76,32
				Valor do BDI =>	48,06		Valor com BDI =>		277,61

3.1.4.2.1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	43,13	43,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	19,31	4,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	24,48	6,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0148000	69,17	1,02
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material		UN	1,0000000	26,67	26,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0640000	2,33	0,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0200000	28,55	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	78,37	1,76
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	9,03		Valor com BDI =>		52,16

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 172

3.1.4.2.1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	99,79	99,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3800000	24,48	9,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3800000	19,31	7,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0148000	69,17	1,02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material		UN	1,0000000	76,42	76,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0570000	2,33	0,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	78,37	1,76
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	6,19	MO com LS =>	11,81
				Valor do BDI =>	20,89		Valor com BDI =>		120,68

3.1.4.2.1.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0504002	Próprio	CAIXA NEUTRALIZADORA Ø40, PROF 60CM, EM FIBRA DE VIDRO, ENTRADA E SAÍDA DN75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	531,25	531,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3474000	25,09	8,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3474000	18,65	6,47
Composição Auxiliar	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		m³	0,0320000	91,12	2,91
Composição Auxiliar	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,6000000	31,65	18,99
Composição Auxiliar	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	32,60	32,60
Composição Auxiliar	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	21,43	21,43
Insumo	043713	SBC	CAIXA MULTIPLA DE GORDURA PVC DN100mm	Material		UN	1,0000000	397,90	397,90
Insumo	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material		KG	48,0000000	0,88	42,24
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,09	MO com LS =>	15,43
				Valor do BDI =>	111,24		Valor com BDI =>		642,49

Observação

Composição baseada nos detalhes de projeto e coeficientes de mão de obra da composição SINAPI 98110.

3.1.4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	608,00	608,00
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0281000	426,81	11,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9023000	18,65	16,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1484000	25,09	28,81
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material		UN	1,0000000	550,38	550,38
				MO sem LS =>	15,56	LS =>	17,14	MO com LS =>	32,70

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 173

				Valor do BDI =>	127,31		Valor com BDI =>		735,31
3.1.4.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	300,50	300,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3398000	24,48	8,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3398000	19,31	6,56
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0240000	13,94	0,33
Insumo	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	285,30	285,30
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,53	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	62,92		Valor com BDI =>		363,42
3.1.4.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	173,16	173,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3398000	19,31	6,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3398000	24,48	8,31
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0240000	13,94	0,33
Insumo	00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	157,96	157,96
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,53	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	36,25		Valor com BDI =>		209,41
3.1.4.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83626 ADPT	Próprio	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	189,02	189,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1600000	18,65	2,98
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material		UN	1,0000000	186,04	186,04
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	39,58		Valor com BDI =>		228,60

Observação

Composição SINAPI 83626 da data-base 01/2020 com preços dos insumos da data-base atual.

3.1.4.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83643 ADPT	Próprio	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.270,84	4.270,84
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,8000000	19,70	94,56
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,7000000	26,61	178,28
Insumo	00010592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento		UN	1,0000000	3.998,00	3.998,00
				MO sem LS =>	92,23	LS =>	101,58	MO com LS =>	193,81
				Valor do BDI =>	894,31		Valor com BDI =>		5.165,15

Observação

Composição SINAPI 83643 da data-base 11/2020 com preços dos insumos da data-base atual.

3.1.4.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98114 ADPT1	Próprio	TAMPÃO PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES = 0,7 X 0,7 M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	863,51	863,51

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 174

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4045000	25,09	35,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4045000	18,65	26,19
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0281000	426,81	11,99
Insumo	IN0129	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 70x70	Material		UN	1,0000000	790,10	790,10
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	22,70	MO com LS =>	43,31
				Valor do BDI =>	180,81		Valor com BDI =>		1.044,32

Observação
Composição SINAPI 98114 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado.

3.1.4.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053358	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 50x40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000	32,36	32,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6600000	24,48	16,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6600000	19,31	12,74
Insumo	001262	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 50x40mm	Material		UN	1,0000000	3,47	3,47
				MO sem LS =>	9,77	LS =>	10,76	MO com LS =>	20,53
				Valor do BDI =>	6,77		Valor com BDI =>		39,13

3.1.4.3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	108,59	108,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	24,48	4,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	19,31	3,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0062000	69,17	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0370000	2,33	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0102000	78,37	0,79
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material		M	1,0400000	95,61	99,43
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,59
				Valor do BDI =>	22,73		Valor com BDI =>		131,32

3.1.4.3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	31,92	31,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	19,31	1,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	24,48	1,71
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0460000	28,55	1,31
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	23,96	23,96
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	6,68		Valor com BDI =>		38,60

3.1.4.3.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	128,61	128,61

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	19,31	3,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	24,48	4,16
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	14,57	14,57
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	104,61	104,61
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0700000	28,55	1,99
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,28
				Valor do BDI =>	26,93		Valor com BDI =>		155,54

3.1.4.3.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89548	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	24,90	24,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	19,31	1,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	24,48	1,71
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020164	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	5,21		Valor com BDI =>		30,11

3.1.4.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054047	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS		UN	1,0000000	64,72	64,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3190000	24,48	32,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8570000	19,31	16,54
Insumo	003667	SBC	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 75mm	Material		UN	1,0000000	15,90	15,90
				MO sem LS =>	16,67	LS =>	18,36	MO com LS =>	35,03
				Valor do BDI =>	13,55		Valor com BDI =>		78,27

3.1.4.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS		UN	1,0000000	95,54	95,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3190000	24,48	32,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8790000	19,31	16,97
Insumo	003694	SBC	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	Material		UN	1,0000000	46,29	46,29
				MO sem LS =>	16,81	LS =>	18,51	MO com LS =>	35,32
				Valor do BDI =>	20,00		Valor com BDI =>		115,54

3.1.4.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS		UN	1,0000000	101,44	101,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3190000	24,48	32,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8790000	19,31	16,97
Insumo	000219	SBC	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 150mm	Material		UN	1,0000000	52,19	52,19
				MO sem LS =>	16,81	LS =>	18,51	MO com LS =>	35,32
				Valor do BDI =>	21,24		Valor com BDI =>		122,68

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 175

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 176

3.1.4.4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	139,41	139,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2450000	19,31	4,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2450000	24,48	5,99
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,0390000	123,86	128,69
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,99	MO com LS =>	7,61
				Valor do BDI =>	29,19		Valor com BDI =>		168,60

3.1.4.4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92368 ADPT	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 110 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	250,57	250,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2760000	19,31	5,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2760000	24,48	6,75
Insumo	00007693	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,0390000	229,55	238,50
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	52,46		Valor com BDI =>		303,03

Observação

Composição SINAPI 92368 adaptada com substituição do insumo 7694 por 7693.

3.1.4.4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	185,25	185,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2760000	24,48	6,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2760000	19,31	5,32
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,0390000	166,68	173,18
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	38,79		Valor com BDI =>		224,04

3.1.4.4.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	44,41	44,41
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0531000	26,15	27,53
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,1240000	15,89	1,97
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material		L	0,4134000	36,09	14,91
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	9,98	MO com LS =>	19,05
				Valor do BDI =>	9,29		Valor com BDI =>		53,70

3.1.4.4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92355 ADPT1	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 110 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	321,76	321,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1370000	19,31	21,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1370000	24,48	27,83
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0350000	13,94	0,48

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 177

Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0080000	38,93	0,31
Insumo	00003469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material		UN	1,0000000	271,19	271,19
				MO sem LS =>	16,83	LS =>	18,53	MO com LS =>	35,36
				Valor do BDI =>	67,37		Valor com BDI =>		389,13

Observação

Composição SINAPI 92355 adaptada com substituição do insumo 3459 por 3469.

3.1.4.4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	150,11	150,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1040000	24,48	27,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1040000	19,31	21,31
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material		UN	1,0000000	101,10	101,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0300000	13,94	0,41
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0070000	38,93	0,27
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	17,99	MO com LS =>	34,33
				Valor do BDI =>	31,43		Valor com BDI =>		181,54

3.1.4.4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92636 ADPT	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 110 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	326,36	326,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2420000	19,31	23,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2420000	24,48	30,40
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0350000	13,94	0,48
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0080000	38,93	0,31
Insumo	00003469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material		UN	1,0000000	271,19	271,19
				MO sem LS =>	18,38	LS =>	20,24	MO com LS =>	38,62
				Valor do BDI =>	68,33		Valor com BDI =>		394,69

Observação

Composição SINAPI 92636 adaptada com substituição do insumo 3459 por 3469.

3.1.4.4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	197,77	197,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2420000	24,48	30,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2420000	19,31	23,98
Insumo	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material		UN	1,0000000	142,60	142,60
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0080000	38,93	0,31
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0350000	13,94	0,48
				MO sem LS =>	18,38	LS =>	20,24	MO com LS =>	38,62
				Valor do BDI =>	41,41		Valor com BDI =>		239,18

3.1.4.4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	104,24	104,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7360000	24,48	18,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7360000	19,31	14,21

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 178

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0300000	13,94	0,41
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0070000	38,93	0,27
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material		UN	1,0000000	71,34	71,34
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	12,00	MO com LS =>	22,89
				Valor do BDI =>	21,82		Valor com BDI =>		126,06

3.1.4.4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101929	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	212,53	212,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9545000	24,48	23,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9545000	19,31	18,43
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0105000	38,93	0,40
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0452000	13,94	0,63
Insumo	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material		UN	1,0000000	169,71	169,71
				MO sem LS =>	14,12	LS =>	15,56	MO com LS =>	29,68
				Valor do BDI =>	44,50		Valor com BDI =>		257,03

3.1.4.4.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92380	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	144,65	144,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8280000	19,31	15,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8280000	24,48	20,26
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0350000	13,94	0,48
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0080000	38,93	0,31
Insumo	00003914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material		UN	1,0000000	107,62	107,62
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	13,49	MO com LS =>	25,74
				Valor do BDI =>	30,28		Valor com BDI =>		174,93

3.1.4.4.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101920	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	207,46	207,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8387000	24,48	20,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8387000	19,31	16,19
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0105000	38,93	0,40
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0452000	13,94	0,63
Insumo	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material		UN	1,0000000	169,71	169,71
				MO sem LS =>	12,41	LS =>	13,67	MO com LS =>	26,08
				Valor do BDI =>	43,44		Valor com BDI =>		250,90

3.1.4.4.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92936	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	153,09	153,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8280000	24,48	20,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8280000	19,31	15,98
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0350000	13,94	0,48
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0080000	38,93	0,31
Insumo	00003931	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material		UN	1,0000000	116,06	116,06
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	13,49	MO com LS =>	25,74
				Valor do BDI =>	32,05		Valor com BDI =>		185,14

3.1.4.4.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 179

Composição	101932	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	243,22	243,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9545000	19,31	18,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9545000	24,48	23,36
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0105000	38,93	0,40
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0452000	13,94	0,63
Insumo	00003934	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	Material		UN	1,0000000	200,40	200,40
				MO sem LS =>	14,12	LS =>	15,56	MO com LS =>	29,68
				Valor do BDI =>	50,93		Valor com BDI =>		294,15

3.1.4.4.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101926	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	421,28	421,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6773000	19,31	32,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6773000	24,48	41,06
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0678000	13,94	0,94
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0158000	38,93	0,61
Insumo	00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	Material		UN	1,0000000	346,29	346,29
				MO sem LS =>	24,83	LS =>	27,34	MO com LS =>	52,17
				Valor do BDI =>	88,21		Valor com BDI =>		509,49

3.1.4.4.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	205,69	205,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4710000	24,48	36,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4710000	19,31	28,40
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0110000	38,93	0,42
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0450000	13,94	0,62
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material		UN	1,0000000	140,24	140,24
				MO sem LS =>	21,77	LS =>	23,98	MO com LS =>	45,75
				Valor do BDI =>	43,07		Valor com BDI =>		248,76

3.1.4.4.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101935	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	431,43	431,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9090000	19,31	36,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9090000	24,48	46,73
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0158000	38,93	0,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0678000	13,94	0,94
Insumo	00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	Material		UN	1,0000000	346,29	346,29
				MO sem LS =>	28,25	LS =>	31,12	MO com LS =>	59,37
				Valor do BDI =>	90,34		Valor com BDI =>		521,77

3.1.4.4.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	261,56	261,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6560000	24,48	40,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6560000	19,31	31,97
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0530000	13,94	0,73

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 180

Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0130000	38,93	0,50
Insumo	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material		UN	1,0000000	187,83	187,83
				MO sem LS =>	24,51	LS =>	26,99	MO com LS =>	51,50
				Valor do BDI =>	54,77		Valor com BDI =>		316,33

3.1.4.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	323,86	323,86
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0044000	542,76	2,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7927000	18,65	14,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0089000	25,09	25,31
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material		UN	1,0000000	281,39	281,39
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	14,64	MO com LS =>	27,93
				Valor do BDI =>	67,81		Valor com BDI =>		391,67

3.1.4.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	170,26	170,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4546000	24,48	11,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4546000	19,31	8,77
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0302000	13,94	0,42
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material		UN	1,0000000	149,95	149,95
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,41	MO com LS =>	14,13
				Valor do BDI =>	35,65		Valor com BDI =>		205,91

3.1.4.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	251,40	251,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4574000	24,48	11,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4574000	19,31	8,83
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000	0,69	1,38
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1,0000000	230,00	230,00
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,45	MO com LS =>	14,22
				Valor do BDI =>	52,64		Valor com BDI =>		304,04

3.1.4.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	92,80	92,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7360000	24,48	18,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7360000	19,31	14,21
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0300000	13,94	0,41
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0070000	38,93	0,27
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material		UN	1,0000000	59,90	59,90
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	12,00	MO com LS =>	22,89
				Valor do BDI =>	19,43		Valor com BDI =>		112,23

3.1.4.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 181

Composição	96765 ADPT	Próprio	ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.996,58	1.996,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0370000	19,31	58,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0370000	24,48	74,34
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	4,0000000	0,69	2,76
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material		UN	2,0000000	149,95	299,90
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material		UN	1,0000000	372,58	372,58
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material		UN	2,0000000	14,28	28,56
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material		UN	2,0000000	300,00	600,00
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material		UN	2,0000000	65,69	131,38
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material		UN	2,0000000	214,21	428,42
				MO sem LS =>	44,96	LS =>	49,51	MO com LS =>	94,47
				Valor do BDI =>	418,08		Valor com BDI =>		2.414,66

Observação
Composição SBC 060619 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.4.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10817	ORSE	Válvula de esfera em latão ø 4" - fornecimento e instalação	Registros e Válvulas		un	1,0000000	507,93	507,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,6000000	3,65	2,19
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,6000000	3,57	2,14
Insumo	11732	ORSE	Válvula de esfera em latão d = 4" (bruto)	Material		un	1,0000000	485,89	485,89
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6000000	17,88	10,72
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,6000000	11,66	6,99
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,71
				Valor do BDI =>	106,36		Valor com BDI =>		614,29

3.1.5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS		M	1,0000000	53,52	53,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9740000	25,34	24,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9740000	19,65	19,13
Insumo	001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x3000mm CHAPA 16	Material		M	1,0500000	9,25	9,71
				MO sem LS =>	14,42	LS =>	15,89	MO com LS =>	30,31
				Valor do BDI =>	11,20		Valor com BDI =>		64,72

3.1.5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96562 ADPT1	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA PERFILADO 38x38 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR, TIRANTE ROSCÁVEL ZINCADO Ø3/8", GANCHO, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0230000	19,31	0,44

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 182

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1610000	24,48	3,94
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,0000000	1,30	2,60
Insumo	054201	SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 3/8"	Material		M	1,0000000	6,34	6,34
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material		UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	008540	SBC	ARRUELA LATAO 3/8"	Material		UN	2,0000000	1,14	2,28
Insumo	002027	SBC	SUPORTE/GANCHO CURTO EM PERFILADO PARA LUMINARIA	Material		UN	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	IN0448	Próprio	EMENDA EM U PARA PERFILADO 38X38	Material		UN	0,3300000	5,94	1,96
Insumo	IN0449	Próprio	JUNÇÃO EM T PARA PERFILADO 38X38	Material		UN	0,3300000	11,06	3,64
Insumo	IN0450	Próprio	JUNÇÃO EM L PARA PERFILADO 38X38	Material		UN	0,3300000	9,36	3,08
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	5,91		Valor com BDI =>		34,16

Observação

Composição adaptada com alteração dos insumos de fixação.

3.1.5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059124 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 150X50 MM, CHAPA 14"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000	121,47	121,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5330000	25,34	13,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5330000	19,65	10,47
Insumo	IN0457	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 150X50 MM, CHAPA 14"	Material		M	1,0000000	97,50	97,50
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	25,43		Valor com BDI =>		146,90

Observação

059124 SBC - Com alteração do insumo principal

3.1.5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063148 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 300X50 MM, CHAPA 14"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	179,97	179,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5330000	25,34	13,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5330000	19,65	10,47
Insumo	IN0458	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 300X50 MM, CHAPA 14"	Material		M	1,0000000	156,00	156,00
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	37,68		Valor com BDI =>		217,65

Observação

063148 SBC - Composição adaptada com alteração do insumo principal

3.1.5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96562 ADPT2	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA ELETROCALHA 150X50 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR Ø3/8", TIRANTE ROSCADO ZINCADO Ø3/8", SUPORTE BALANÇO HORIZONTAL, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	105,26	105,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0230000	19,31	0,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1610000	24,48	3,94
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,0000000	1,30	2,60
Insumo	054201	SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 3/8"	Material		M	1,0000000	6,34	6,34
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material		UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	008540	SBC	ARRUELA LATAO 3/8"	Material		UN	2,0000000	1,14	2,28
Insumo	002591	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 150x50mm	Material		UN	1,0000000	5,52	5,52

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 183

Insumo	IN0451	Próprio	EMENDA EM U PARA ELETROCALHA 150X50 MM	Material		UN	0,3300000	19,43	6,41
Insumo	IN0452	Próprio	JUNÇÃO EM T PARA ELETROCALHA 150X50 MM	Material		UN	0,3300000	132,32	43,66
Insumo	IN0453	Próprio	JUNÇÃO EM L PARA ELETROCALHA 150X50 MM	Material		UN	0,3300000	101,79	33,59
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	22,04		Valor com BDI =>		127,30

Observação

Composição adaptada com alteração dos insumos de fixação.

3.1.5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96562 ADPT3	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA ELETROCALHA 300X50 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR Ø3/8", TIRANTE ROSCÁVEL ZINCADO Ø3/8", SUPORTE BALANÇO HORIZONTAL, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	167,11	167,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0230000	19,31	0,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1610000	24,48	3,94
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,0000000	1,30	2,60
Insumo	054201	SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 3/8"	Material		M	1,0000000	6,34	6,34
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material		UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	008540	SBC	ARRUELA LATAO 3/8"	Material		UN	2,0000000	1,14	2,28
Insumo	002591	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 150x50mm	Material		UN	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	IN0454	Próprio	EMENDA EM U PARA ELETROCALHA 300X50 MM	Material		UN	0,3300000	31,00	10,23
Insumo	IN0455	Próprio	JUNÇÃO EM T PARA ELETROCALHA 300X50 MM	Material		UN	0,3300000	226,59	74,77
Insumo	IN0456	Próprio	JUNÇÃO EM L PARA ELETROCALHA 300X50 MM	Material		UN	0,3300000	183,38	60,51
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	34,99		Valor com BDI =>		202,10

Observação

Composição adaptada com alteração dos insumos de fixação.

3.1.5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063561 ADPT1	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 300X50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	194,87	194,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4530000	25,34	11,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4530000	19,65	8,90
Insumo	IN0459	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 300X50 MM	Material		UN	1,0000000	174,50	174,50
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	7,38	MO com LS =>	14,09
				Valor do BDI =>	40,80		Valor com BDI =>		235,67

Observação

063561 SBC - Composição adaptada com alteração do insumo principal

3.1.5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063561 ADPT2	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	139,67	139,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4530000	25,34	11,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4530000	19,65	8,90
Insumo	IN0460	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	Material		UN	1,0000000	119,30	119,30
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	7,38	MO com LS =>	14,09
				Valor do BDI =>	29,24		Valor com BDI =>		168,91

Observação

063561 SBC - Composição adaptada com alteração do insumo principal

3.1.5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062576 ADPT1	Próprio	TE RETO DE 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	125,69	125,69

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 184

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5600000	25,34	14,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5600000	19,65	11,00
Insumo	IN0461	Próprio	TE RETO DE 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	Material		UN	1,0000000	100,50	100,50
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	9,13	MO com LS =>	17,42
				Valor do BDI =>	26,31		Valor com BDI =>		152,00

Observação

062576 SBC - Composição adaptada com alteração do insumo principal

3.1.5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063155 ADPT1	Próprio	REDUÇÃO A DIREITA/ESQUERDA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA LIGAÇÃO DE ELETROCALHA 300X50 MM PARA 150X50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	162,35	162,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3810000	25,34	9,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3810000	19,65	7,48
Insumo	IN0462	Próprio	REDUÇÃO A DIREITA/ESQUERDA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA LIGAÇÃO DE ELETROCALHA 300X50 MM PARA 150X50 MM	Material		UN	1,0000000	145,22	145,22
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	33,99		Valor com BDI =>		196,34

Observação

063155 SBC - Composição adaptada com alteração do insumo principal

3.1.5.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS		UN	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2750000	25,34	6,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2750000	19,65	5,40
Insumo	034534	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	Material		UN	1,0000000	5,09	5,09
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,48	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,10

3.1.5.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062572 ADPT1	Próprio	SAIDA FINAL COM FURO DE 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	20,09	20,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2750000	25,34	6,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2750000	19,65	5,40
Insumo	017931	SBC	SAIDA SUPERIOR PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	Material		UN	1,0000000	7,73	7,73
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,48	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	4,20		Valor com BDI =>		24,29

Observação

062572 SBC, com alteração do insumo principal para 017931.

3.1.5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	28,52	28,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3434000	19,65	6,74

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 185

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3434000	25,34	8,70
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	12,34	12,34
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI =>	5,97		Valor com BDI =>		34,49

3.1.5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3434000	19,65	6,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3434000	25,34	8,70
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	13,08	13,08
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI =>	6,12		Valor com BDI =>		35,38

3.1.5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	26,77	26,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3434000	19,65	6,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3434000	25,34	8,70
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	10,59	10,59
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI =>	5,60		Valor com BDI =>		32,37

3.1.5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	28,63	28,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3769000	25,34	9,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3769000	19,65	7,40
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	10,94	10,94
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	6,14	MO com LS =>	11,72
				Valor do BDI =>	5,99		Valor com BDI =>		34,62

3.1.5.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 186

Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	33,00	33,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4368000	25,34	11,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4368000	19,65	8,58
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	12,62	12,62
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI =>	6,91		Valor com BDI =>		39,91

3.1.5.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	39,75	39,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4967000	25,34	12,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4967000	19,65	9,76
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	16,67	16,67
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	8,10	MO com LS =>	15,45
				Valor do BDI =>	8,32		Valor com BDI =>		48,07

3.1.5.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	32,59	32,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3570000	25,34	9,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3570000	19,65	7,01
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00014054	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	15,80	15,80
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	5,82	MO com LS =>	11,11
				Valor do BDI =>	6,82		Valor com BDI =>		39,41

3.1.5.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	33,14	33,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3570000	25,34	9,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3570000	19,65	7,01
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	16,35	16,35

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 187

					MO sem LS =>	5,29	LS =>	5,82	MO com LS =>	11,11
					Valor do BDI =>	6,93		Valor com BDI =>		40,07
3.1.5.1.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	34,59		34,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3570000	19,65		7,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3570000	25,34		9,04
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37		0,74
Insumo	00002590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	17,80		17,80
					MO sem LS =>	5,29	LS =>	5,82	MO com LS =>	11,11
					Valor do BDI =>	7,24		Valor com BDI =>		41,83
3.1.5.1.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	35,84		35,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3978000	19,65		7,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3978000	25,34		10,08
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37		0,74
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	17,21		17,21
					MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,49	MO com LS =>	12,38
					Valor do BDI =>	7,50		Valor com BDI =>		43,34
3.1.5.1.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	42,13		42,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4682000	19,65		9,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4682000	25,34		11,86
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37		0,74
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	20,33		20,33
					MO sem LS =>	6,93	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,56
					Valor do BDI =>	8,82		Valor com BDI =>		50,95
3.1.5.1.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	44,42		44,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5385000	25,34		13,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5385000	19,65		10,58

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 188

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	19,46	19,46
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	8,78	MO com LS =>	16,75
				Valor do BDI =>	9,30		Valor com BDI =>		53,72

3.1.5.1.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887 ADPT1	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 400X400 MM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	477,18	477,18
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0007000	473,47	0,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,5508000	25,09	63,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,5508000	18,65	47,57
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0468000	542,76	25,40
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0252000	2.838,98	71,54
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0490000	200,12	9,80
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	80,2890000	0,71	57,00
Insumo	00021071	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material		UN	1,0000000	201,55	201,55
				MO sem LS =>	54,99	LS =>	60,57	MO com LS =>	115,56
				Valor do BDI =>	99,92		Valor com BDI =>		577,10

Observação

97887 - Composição adaptada com alteração do insumo principal

3.1.5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	2,92	2,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0240000	19,65	0,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0240000	25,34	0,60
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material		M	1,1900000	1,53	1,82
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,61		Valor com BDI =>		3,53

3.1.5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	4,27	4,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	25,34	0,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	19,65	0,58
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,1900000	2,44	2,90
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,93

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 189

				Valor do BDI =>	0,89		Valor com BDI =>		5,16
3.1.5.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	7,02	7,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	19,65	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	25,34	1,01
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,1900000	4,37	5,20
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	1,46		Valor com BDI =>		8,48
3.1.5.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	9,63	9,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0520000	25,34	1,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0520000	19,65	1,02
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,1900000	6,11	7,27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	2,01		Valor com BDI =>		11,64
3.1.5.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	5,68	5,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	25,34	0,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	19,65	0,58
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,1900000	3,63	4,31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>	1,18		Valor com BDI =>		6,86
3.1.5.1.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	8,00	8,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	19,65	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	25,34	1,01
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,1900000	5,20	6,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 190

				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	1,67		Valor com BDI =>		9,67
3.1.5.1.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0520000	19,65	1,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0520000	25,34	1,31
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,1900000	7,11	8,46
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	2,26		Valor com BDI =>		13,08
3.1.5.1.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0770000	25,34	1,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0770000	19,65	1,51
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	1,1900000	10,45	12,43
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	3,33		Valor com BDI =>		19,25
3.1.5.1.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	29,75	29,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0608000	25,34	1,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0608000	19,65	1,19
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material		M	1,0150000	26,60	26,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	6,22		Valor com BDI =>		35,97
3.1.5.1.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	40,37	40,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0697000	25,34	1,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0697000	19,65	1,36

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 191

Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material		M	1,0150000	36,67	37,22
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	8,45		Valor com BDI =>		48,82

3.1.5.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	35,06	35,06
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,3333000	12,03	4,00
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,0000000	1,52	3,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2163000	25,34	5,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2163000	19,65	4,25
Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material		M	1,0500000	17,42	18,29
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,35	MO com LS =>	10,21
				Valor do BDI =>	7,34		Valor com BDI =>		42,40

3.1.5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	28,97	28,97
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,3333000	8,98	2,99
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1044000	19,65	2,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1044000	25,34	2,64
Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material		M	1,0500000	17,42	18,29
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,15	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI =>	6,06		Valor com BDI =>		35,03

3.1.5.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	29,48	29,48
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,3333000	10,69	3,56

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 192

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,0000000	1,52	3,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1944000	25,34	4,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1944000	19,65	3,81
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material		M	1,0500000	13,48	14,15
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI =>	6,17		Valor com BDI =>		35,65

3.1.5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	23,24	23,24
Composição Auxiliar	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,3333000	7,22	2,40
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0824000	25,34	2,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0824000	19,65	1,61
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material		M	1,0500000	13,48	14,15
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,63	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	4,86		Valor com BDI =>		28,10

3.1.5.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0820000	19,65	1,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0820000	25,34	2,07
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	4,94	5,02
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	2,44		Valor com BDI =>		14,14

3.1.5.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	19,65	3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	25,34	4,30
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	4,94	5,02
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,28

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 193

			Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>		15,31
3.1.5.1.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,89	10,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	25,34	4,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,65	3,14
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,97
			Valor do BDI =>	2,28		Valor com BDI =>		13,17
3.1.5.1.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	063006	SBC	JUNCAO ANGULAR ZZ DUPLA ALTA COM RASGOS PARA PERFILADO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	19,65	5,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	25,34	7,44
Insumo	001280	SBC	JUNCAO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO 38 x 38mm	Material	UN	1,0000000	5,55	5,55
			MO sem LS =>	4,35	LS =>	4,79	MO com LS =>	9,14
			Valor do BDI =>	3,92		Valor com BDI =>		22,68
3.1.5.1.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	062691	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 3/8""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	M	1,0000000	20,72	20,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	25,34	8,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	19,65	6,28
Insumo	036598	SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 3/8 " (10 MM)	Material	M	1,0000000	6,34	6,34
			MO sem LS =>	4,74	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,96
			Valor do BDI =>	4,33		Valor com BDI =>		25,05
3.1.5.1.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	44,87	44,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	25,34	4,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,65	3,36
Insumo	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	33,80	37,18
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,31
			Valor do BDI =>	9,39		Valor com BDI =>		54,26
3.1.5.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060619 ADPT1	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	324,02	324,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0660000	25,34	27,01

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 194

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	19,65	20,94
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	0,73	0,07
Insumo	IN0431	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material		UN	1,0000000	276,00	276,00
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	17,39	MO com LS =>	33,17
				Valor do BDI =>	67,84		Valor com BDI =>		391,86

Observação

Composição SBC 060619 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.5.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060082 ADPT1	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	325,25	325,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	25,34	27,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	19,65	20,94
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1500000	0,73	0,10
Insumo	IN0432	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material		UN	1,0000000	277,20	277,20
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	17,39	MO com LS =>	33,17
				Valor do BDI =>	68,10		Valor com BDI =>		393,35

Observação

Composição SBC 060082 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.5.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060619 ADPT2	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	411,86	411,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	25,34	27,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	19,65	20,94
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	0,73	0,07

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 195

Insumo	IN0433	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material		UN	1,0000000	363,84	363,84
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	17,39	MO com LS =>	33,17
				Valor do BDI =>	86,24		Valor com BDI =>		498,10

Observação

Composição SBC 060619 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.5.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060082 ADPT2	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	461,89	461,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	25,34	27,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	19,65	20,94
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1500000	0,73	0,10
Insumo	IN0434	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material		UN	1,0000000	413,84	413,84
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	17,39	MO com LS =>	33,17
				Valor do BDI =>	96,71		Valor com BDI =>		558,60

Observação

Composição SBC 060082 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.5.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060193 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: LPP-108 1P G2, CÓDIGO 07866 DA INTRAL OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	481,39	481,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	25,34	27,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	19,65	20,94
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1500000	0,73	0,10
Insumo	IN0435	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: LPP-108 1P G2, CÓDIGO 07866 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material		UN	1,0000000	433,34	433,34

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 196

			MO sem LS =>	15,78	LS =>	17,39	MO com LS =>	33,17
			Valor do BDI =>	100,80		Valor com BDI =>		582,19

Observação

Composição SBC 060193 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.5.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060081 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: BKE-108, CÓDIGO 07687 DA INTRAL OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	471,52	471,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	25,34	27,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	19,65	20,94
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	0,73	0,07
Insumo	IN0436	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: BKE-108, CÓDIGO 07687 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material		UN	1,0000000	423,50	423,50
			MO sem LS =>	15,78	LS =>	17,39	MO com LS =>	33,17
			Valor do BDI =>	98,73		Valor com BDI =>		570,25

Observação

Composição SBC 060081 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.5.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060222 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE EM LED À PROVA DE EXPLOSÃO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, COM DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 1200 LM, POTÊNCIA ≥ 14 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 85 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS. REFERÊNCIA: IPEL-01/16-220, CÓDIGO E008100011 DA WETZEL OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	673,71	673,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	25,34	27,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	19,65	20,94
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	0,73	0,07
Insumo	IN0437	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE EM LED À PROVA DE EXPLOSÃO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, COM DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 1200 LM, POTÊNCIA ≥ 14 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 85 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS. REFERÊNCIA: IPEL-01/16-220, CÓDIGO E008100011 DA WETZEL OU SIMILAR.	Material		UN	1,0000000	625,69	625,69
			MO sem LS =>	15,78	LS =>	17,39	MO com LS =>	33,17
			Valor do BDI =>	141,07		Valor com BDI =>		814,78

Observação

Composição SBC 060222 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.5.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	060144 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 380 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 28 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: IPTL 400, CÓDIGO E004620024 DA WETZEL OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	222,28	222,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	25,34	27,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	19,65	20,94
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,0600000	0,73	0,04
Insumo	IN0438	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 380 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 28 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: IPTL 400, CÓDIGO E004620024 DA WETZEL OU SIMILAR.	Material		UN	1,0000000	174,29	174,29
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	17,39	MO com LS =>	33,17
				Valor do BDI =>	46,54		Valor com BDI =>		268,82

Observação

Composição SBC 060144 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.5.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060491 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 45° DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E VISOR EM VIDRO ANTI-OFUSCAMENTO, COM DRIVER INTEGRADO A PLACA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 390 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 30 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: ARANDELA 45°, CÓDIGO E004720050 DA WETZEL OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	451,55	451,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	25,34	27,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	19,65	20,94
Insumo	IN0439	Próprio	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 45° DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E VISOR EM VIDRO ANTI-OFUSCAMENTO, COM DRIVER INTEGRADO A PLACA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 390 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 30 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: ARANDELA 45°, CÓDIGO E004720050 DA WETZEL OU SIMILAR.	Material		UN	1,0000000	403,60	403,60
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	17,39	MO com LS =>	33,17
				Valor do BDI =>	94,55		Valor com BDI =>		546,10

Observação

Composição SBC 060491 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.5.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060286 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA BALIZADORA TIPO EMBUTIR BRANCO, DE LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 150 LM, TEMPERATURA DE COR ≥ 3000 K, POTÊNCIA ≥ 3 W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 20.000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: BALIZADOR LED 3 W, CÓDIGO SE-355.1448 DA SAVEENERGY OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	152,16	152,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0660000	25,34	27,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0400000	19,65	40,08
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	0,73	0,07

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 198

Insumo	IN0440	Próprio	LUMINÁRIA BALIZADORA TIPO EMBUTIR BRANCO, DE LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 150 LM, TEMPERATURA DE COR ≥ 3000 K, POTÊNCIA ≥ 3 W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 20.000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: BALIZADOR LED 3 W, CÓDIGO SE-355.1448 DA SAVEENERGY OU SIMILAR.	Material		UN	1,0000000	85,00	85,00
				MO sem LS =>	21,68	LS =>	23,88	MO com LS =>	45,56
				Valor do BDI =>	31,86		Valor com BDI =>		184,02

Observação

Composição SBC 060286 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.5.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	069454 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA DESTINADA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CORPO E ALOJAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA EPÓXI NA COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 15000 LM; POTÊNCIA ≥ 150 W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, VIDA ÚTIL ≥ 40000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: FLEDSS09P150 DA FORTLIGHT OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.014,60	1.014,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2790000	25,34	32,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2790000	19,65	25,13
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	0,73	0,07
Insumo	IN0441	Próprio	LUMINÁRIA DESTINADA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CORPO E ALOJAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA EPÓXI NA COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 15000 LM; POTÊNCIA ≥ 150 W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, VIDA ÚTIL ≥ 40000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: FLEDSS09P150 DA FORTLIGHT OU SIMILAR.	Material		UN	1,0000000	957,00	957,00
				MO sem LS =>	18,94	LS =>	20,86	MO com LS =>	39,80
				Valor do BDI =>	212,45		Valor com BDI =>		1.227,05

Observação

Composição SBC 069454 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.5.1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 ADPT3	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED'S, IP 65, ALIMENTAÇÃO 125 VCC, FLUXO DE 1200 LÚMENS, COM CORPO EM POLICARBONATO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	441,48	441,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0748000	19,65	1,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1795000	25,34	4,54
Insumo	IN0245	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED'S, IP 65, ALIMENTAÇÃO 125 VCC, FLUXO DE 1200 LÚMENS, COM CORPO EM POLICARBONATO.	Material		UN	1,0000000	435,48	435,48
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	92,44		Valor com BDI =>		533,92

Observação

Composição SINAPI 97599 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado.

3.1.5.1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	4.350,40	4.350,40
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1800000	269,89	48,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0250000	25,34	76,65

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 199

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9310000	19,65	18,29
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	9,0000000	32,41	291,69
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material		UN	4,0000000	282,78	1.131,12
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material		UN	2,0000000	48,65	97,30
Insumo	00014163	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material		UN	1,0000000	2.686,77	2.686,77
					MO sem LS =>	33,31	LS =>	36,69	MO com LS =>	70,00
					Valor do BDI =>	910,97		Valor com BDI =>		5.261,37

3.1.5.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601070	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 01 (QTL-01)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8.679,47	8.679,47
Insumo	SE0285	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 01 (QTL-01)	Outros		UN	1,0000000	8.679,47	8.679,47
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.817,48		Valor com BDI =>		10.496,95

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedores locais.

3.1.5.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601071	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 02 (QTL-02)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	5.741,98	5.741,98
Insumo	SE0286	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 02 (QTL-02)	Outros		UN	1,0000000	5.741,98	5.741,98
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.202,37		Valor com BDI =>		6.944,35

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedores locais.

3.1.5.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601072	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DO ELEVADOR (QTF-ELEV)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.185,00	4.185,00
Insumo	SE0287	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DO ELEVADOR (QTF-ELEV)	Outros		UN	1,0000000	4.185,00	4.185,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	876,33		Valor com BDI =>		5.061,33

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedores locais.

3.1.5.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601073	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DE ESCADA ROLANTE 1/2 (QTF-ER)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.309,13	3.309,13
Insumo	SE0288	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DE ESCADA ROLANTE 1/2 (QTF-ER)	Outros		UN	1,0000000	3.309,13	3.309,13
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	692,93		Valor com BDI =>		4.002,06

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedores locais.

3.1.5.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601074	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DAS BOMBAS DE ÁGUA FRIA (QBAF)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.508,88	1.508,88
Composição Auxiliar	09.05.076	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	9,05		UN	1,0000000	1.508,88	1.508,88
					MO sem LS =>	88,88	LS =>	97,90	MO com LS =>	186,78
					Valor do BDI =>	315,95		Valor com BDI =>		1.824,83

Observação

Composição 09.05.076 FDE, com alteração da descrição para coincidir com descrição utilizada pelo Metrô-DF.

3.1.5.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 200

Composição	M0601075	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DAS BOMBAS DE ESGOTO (QBE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.508,88	1.508,88
Composição Auxiliar	09.05.076	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	9,05		UN	1,0000000	1.508,88	1.508,88
					MO sem LS =>	88,88	LS =>	97,90	MO com LS => 186,78
					Valor do BDI =>	315,95		Valor com BDI =>	1.824,83

Observação

Composição 09.05.076 FDE, com alteração da descrição para coincidir com descrição utilizada pelo Metrô-DF.

3.1.5.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601076	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA TÉCNICA (QDF-ST)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.988,86	3.988,86
Insumo	SE0291	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA TÉCNICA (QDF-ST)	Outros		UN	1,0000000	3.988,86	3.988,86
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	835,26		Valor com BDI =>	4.824,12

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedores locais.

3.1.5.1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601077	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE EQUIP. TERCEIRIZADOS (QDF-TE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.350,76	4.350,76
Insumo	SE0292	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE EQUIP. TERCEIRIZADOS (QDF-TE)	Outros		UN	1,0000000	4.350,76	4.350,76
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	911,04		Valor com BDI =>	5.261,80

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedores locais.

3.1.5.1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601078	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO AUXILIAR (QDF-SA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.667,80	3.667,80
Insumo	SE0293	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO AUXILIAR (QDF-SA)	Outros		UN	1,0000000	3.667,80	3.667,80
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	768,03		Valor com BDI =>	4.435,83

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedores locais.

3.1.5.1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601079	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE COMANDO (QDF-SC)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.773,90	3.773,90
Insumo	SE0294	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE COMANDO (QDF-SC)	Outros		UN	1,0000000	3.773,90	3.773,90
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	790,25		Valor com BDI =>	4.564,15

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedores locais.

3.1.5.1.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601080	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (QDF-SR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.689,71	4.689,71
Insumo	SE0295	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (QDF-SR)	Outros		UN	1,0000000	4.689,71	4.689,71
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	982,02		Valor com BDI =>	5.671,73

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedores locais.

3.1.5.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 ADPT	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	31,04	31,04

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 201

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	3,96	3,96
					MO sem LS =>	5,80	LS =>	6,38	MO com LS => 12,18
					Valor do BDI =>	6,49		Valor com BDI =>	37,53

Observação

Composição SINAPI 91953 adaptada com a inclusão do rasgo em alvenaria 90456.

3.1.5.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4"X2", COM SUPORTE E ESPELHO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	58,28	58,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2250000	19,65	4,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2250000	25,34	5,70
Composição Auxiliar	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	39,75	39,75
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	8,41	8,41
					MO sem LS =>	10,68	LS =>	11,77	MO com LS => 22,45
					Valor do BDI =>	12,20		Valor com BDI =>	70,48

Observação

91952 com inclusão da composição auxiliar 95801.

3.1.5.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY), 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE 4"X2" DE ALUMÍNIO, COM SUPORTE E ESPELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	64,56	64,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	19,65	6,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	25,34	7,80
Composição Auxiliar	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	39,75	39,75
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	10,96	10,96
					MO sem LS =>	11,91	LS =>	13,12	MO com LS => 25,03
					Valor do BDI =>	13,51		Valor com BDI =>	78,07

Observação

91954 com inclusão da composição auxiliar 95801.

3.1.5.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 202

Composição	91959 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA E RASGO EM ALVENARIA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	46,87	46,87
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	34,36	34,36
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	3,96	3,96
					MO sem LS =>	8,24	LS =>	9,07	MO com LS => 17,31
					Valor do BDI =>	9,81		Valor com BDI =>	56,68

Observação

91959 com inclusão da composição auxiliar 90456.

3.1.5.1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958 ADPT	Próprio	INTERRUPTOR APARENTE SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	74,11	74,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3900000	19,65	7,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3900000	25,34	9,88
Composição Auxiliar	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	39,75	39,75
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	8,41	16,82
					MO sem LS =>	13,12	LS =>	14,46	MO com LS => 27,58
					Valor do BDI =>	15,51		Valor com BDI =>	89,62

Observação

Composição SINAPI 91958 adaptada com a inclusão da composição auxiliar 95801.

3.1.5.1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91991 ADPT1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR DE 20A, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	51,22	51,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4960000	19,65	9,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4960000	25,34	12,56
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	12,25	12,25
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	16,67	16,67
					MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,09	MO com LS => 15,43
					Valor do BDI =>	10,72		Valor com BDI =>	61,94

Observação

Composição SINAPI 91991 adaptada com adição do insumo 2580.

3.1.5.1.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	182,77	182,77

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 203

Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	2,0000000	5,91	11,82
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	2,2000000	8,23	18,10
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	12,6000000	4,27	53,80
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,3750000	12,13	4,54
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	34,65	34,65
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,2000000	6,13	13,48
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,2000000	12,53	27,56
					MO sem LS =>	36,49	LS =>	40,19	MO com LS =>	76,68
					Valor do BDI =>	38,27		Valor com BDI =>		221,04

3.1.5.1.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994 ADPT1	Próprio	TOMADA 2P+T 10A/250V, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, COM SUPORTE E ESPELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	63,17	63,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	19,65	6,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	25,34	7,80
Composição Auxiliar	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	39,75	39,75
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	9,57	9,57
					MO sem LS =>	11,91	LS =>	13,12	MO com LS =>	25,03
					Valor do BDI =>	13,22		Valor com BDI =>		76,39

Observação

91994 com inclusão da composição auxiliar 95801.

3.1.5.1.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	180,09	180,09

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 204

Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	2,0000000	5,91	11,82
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	2,2000000	8,23	18,10
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	12,6000000	4,27	53,80
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,3750000	12,13	4,54
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	31,97	31,97
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,2000000	6,13	13,48
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,2000000	12,53	27,56
				MO sem LS =>	36,49	LS =>	40,19	MO com LS =>	76,68
				Valor do BDI =>	37,71		Valor com BDI =>		217,80

3.1.5.1.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062041 ADPT1	Próprio	TOMADA SOBREPOR TRIFÁSICA INDUSTRIAL DE 16 A, TENSÃO NOMINAL 380/440, 5 POLOS (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	112,53	112,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9060000	25,34	22,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9060000	19,65	17,80
Insumo	050267	SBC	TOMADA INDUSTRIAL FEMEA 3P+N+T 6H 380VAC/16A VERMELHO IP44 SCAME	Material		UN	1,0000000	71,78	71,78
				MO sem LS =>	13,41	LS =>	14,78	MO com LS =>	28,19
				Valor do BDI =>	23,56		Valor com BDI =>		136,09

Observação

062041 com alteração do insumo principal

3.1.5.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	597,27	597,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3860000	25,09	59,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4500000	18,65	45,69
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,3140000	1,31	0,41

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 205

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,9110000	0,53	0,48
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,1500000	426,81	490,83
				MO sem LS =>	56,59	LS =>	62,32	MO com LS =>	118,91
				Valor do BDI =>	125,06		Valor com BDI =>		722,33

Observação

"Composição SINAPI 96555 adaptada com alteração da composição auxiliar 94972 por 94970.
"

3.1.5.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	136,54	136,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0230000	20,76	0,47
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0590000	19,62	1,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8810000	19,73	17,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2090000	24,83	54,84
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,3340000	65,58	21,90
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0110000	27,60	0,30
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0270000	30,76	0,83
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0340000	25,40	0,86
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,5530000	9,40	14,59
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,7360000	3,29	5,71
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6000000	30,73	18,43
				MO sem LS =>	24,92	LS =>	27,44	MO com LS =>	52,36
				Valor do BDI =>	28,59		Valor com BDI =>		165,13

3.1.5.1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	27,53	27,53
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2740000	29,23	8,00
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2540000	20,44	5,19
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6500000	18,65	12,12
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	7,94	MO com LS =>	15,14

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 206

				Valor do BDI =>	5,76		Valor com BDI =>		33,29

3.1.5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887 ADPT	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA - DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	680,03	680,03
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0010000	473,47	0,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,8396000	25,09	96,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,8396000	18,65	71,60
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0711000	542,76	38,59
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0331000	2.838,98	93,97
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0620000	200,12	12,40
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	120,1240000	0,71	85,28
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material		UN	1,0000000	281,39	281,39
				MO sem LS =>	79,32	LS =>	87,37	MO com LS =>	166,69
				Valor do BDI =>	142,39		Valor com BDI =>		822,42

Observação

Composição SINAPI 97887 adaptada com ajuste nos coeficientes para adequar à nova dimensão.

3.1.5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97890 ADPT	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA - DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,5 M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.989,85	1.989,85
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0454000	140,27	6,36
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1532000	51,38	7,87
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0050000	473,47	2,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	20,8531000	25,09	523,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	20,8531000	18,65	388,91
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,3916000	542,76	212,54
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,2285000	1.524,32	348,30
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,3718000	127,77	47,50
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	637,7740000	0,71	452,81
				MO sem LS =>	356,95	LS =>	393,15	MO com LS =>	750,10
				Valor do BDI =>	416,67		Valor com BDI =>		2.406,52

Observação

Composição SINAPI 97890 adaptada com ajuste nos coeficientes para adequar à nova dimensão.

3.1.5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 207

Composição	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços		m	1,0000000	323,37	323,37
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	0,1360000	15,31	2,08
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	0,1080000	516,82	55,81
Composição Auxiliar	86	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	Formas para Fundações		m²	0,2560000	77,12	19,74
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais		kg	3,8400000	13,61	52,26
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação		m²	1,0000000	98,58	98,58
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana		m³	0,5440000	45,93	24,98
Composição Auxiliar	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços		m²	0,6000000	22,96	13,77
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca		m²	1,4000000	35,65	49,91
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	6,24	6,24
				MO sem LS =>	61,96	LS =>	68,25	MO com LS =>	130,21
				Valor do BDI =>	67,71		Valor com BDI =>		391,08

3.1.5.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0945000	25,34	2,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0945000	19,65	1,85
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	6,42	7,06
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>		13,66

3.1.5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	26,10	26,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1290000	19,65	2,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1290000	25,34	3,26
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material		M	1,1000000	18,47	20,31
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	5,46		Valor com BDI =>		31,56

3.1.5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	68,15	68,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2130000	25,34	5,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2130000	19,65	4,18

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 208

Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material		M	1,1000000	53,26	58,58
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI =>	14,27		Valor com BDI =>		82,42

3.1.5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	36,57	36,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1542000	19,65	3,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1542000	25,34	3,90
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material		M	1,1000000	26,95	29,64
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI =>	7,65		Valor com BDI =>		44,22

3.1.5.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	16,66	16,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1511000	25,34	3,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1511000	19,65	2,96
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	8,99	9,88
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	3,48		Valor com BDI =>		20,14

3.1.5.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	21,52	21,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1721000	25,34	4,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1721000	19,65	3,38
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	12,53	13,78
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,34
				Valor do BDI =>	4,50		Valor com BDI =>		26,02

3.1.5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	55,79	55,79
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,5000000	20,77	10,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2533000	19,65	4,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2533000	25,34	6,41
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	32,41	34,03
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	6,71	MO com LS =>	12,80
				Valor do BDI =>	11,68		Valor com BDI =>		67,47

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 209

3.1.5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	72,38	72,38
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,5000000	20,77	10,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3251000	25,34	8,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3251000	19,65	6,38
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	45,14	47,39
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	7,88	MO com LS =>	15,03
				Valor do BDI =>	15,15		Valor com BDI =>		87,53

3.1.5.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078370	SBC	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO		UN	1,0000000	22,21	22,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1650000	25,34	4,18
Insumo	010136	SBC	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material		UN	1,0000000	18,03	18,03
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	4,65		Valor com BDI =>		26,86

3.1.5.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83377 ADPT	Próprio	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	15,64	15,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	25,34	1,77
Insumo	00001562	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material		UN	1,0000000	13,87	13,87
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	3,27		Valor com BDI =>		18,91

Observação

Composição SINAPI 83377 da data-base 09/2019 com preços dos insumos da data-base atual.

3.1.5.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	86,97	86,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2531000	19,65	4,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2531000	25,34	6,41
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	75,59	75,59
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,86
				Valor do BDI =>	18,21		Valor com BDI =>		105,18

3.1.5.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3164000	25,34	8,01

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 210

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3164000	19,65	6,21
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material		UN	2,0000000	0,28	0,56
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material		UN	1,0000000	5,99	5,99
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	5,16	MO com LS =>	9,84
				Valor do BDI =>	4,34		Valor com BDI =>		25,11

3.1.5.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	129,64	129,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3955000	25,34	10,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3955000	19,65	7,77
Insumo	00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	111,85	111,85
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	6,45	MO com LS =>	12,31
				Valor do BDI =>	27,14		Valor com BDI =>		156,78

3.1.5.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	ATERRAMENTO		UN	1,0000000	42,76	42,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5500000	25,34	13,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5500000	19,65	10,80
Insumo	087547	SBC	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	Material		UN	0,0330000	78,00	2,57
Insumo	071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material		UN	1,0000000	10,67	10,67
Insumo	033225	SBC	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA GTB 16Y2	Material		UN	0,0400000	90,44	3,61
Insumo	163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material		UN	1,0310000	1,15	1,18
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	8,97	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI =>	8,95		Valor com BDI =>		51,71

3.1.5.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 ADPT1	Próprio	NOBREAK DE 10 KVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	32.501,00	32.501,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0748000	19,65	1,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1795000	25,34	4,54
Insumo	IN0528	Próprio	Nobreak de 10 kVA, conforme ET.3-35.7G-J1.005_0	Material		un	1,0000000	32.495,00	32.495,00
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	6.805,70		Valor com BDI =>		39.306,70

Observação

97599 com alteração do insumo principal por cotação

3.1.5.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601115	Próprio	BANCO DE BATERIAS PARA NO BREAK DE 10 Kva	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.334,99	3.334,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,0000000	19,65	314,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,0000000	25,34	405,44
Insumo	050072	SBC	BATERIA UNIPOWER 12V 7AH F187 CHUMBO-ACIDO, PARA NOBREAK	Material		UN	20,0000000	101,26	2.025,20
Insumo	003015	SBC	ARMARIO/ESTANTE DE ACO COM 06 BANDEJAS 40cm (22/18) - 1,98x0,92x0,40cm	Material		UN	1,0000000	589,95	589,95
				MO sem LS =>	237,02	LS =>	261,06	MO com LS =>	498,08

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 211

				Valor do BDI =>	698,34		Valor com BDI =>	4.033,33

Observação

Composição própria com insumo da base SBC, e coeficientes de mão de obra definidos pela equipe de projeto do Metrô-DF

3.1.5.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601113	Próprio	QDF-Nobreak	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.938,30	4.938,30
Insumo	SE0296	Próprio	QDF-Nobreak	Outros		UN	1,0000000	4.938,30	4.938,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.034,08		Valor com BDI =>		5.972,38

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedor

3.1.5.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 ADPT2	Próprio	NOBREAK DE 3 KVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.376,00	4.376,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0748000	19,65	1,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1795000	25,34	4,54
Insumo	008099	SBC	NOBREAK 3KVA EASY UPS SRV MONO 230V SRV3KI-BR APC	Material		UN	1,0000000	4.370,00	4.370,00
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	916,33		Valor com BDI =>		5.292,33

Observação

97599 com alteração do insumo principal

3.1.5.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0601114	Próprio	QTF-BLOQUEIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.231,35	4.231,35
Insumo	SE0297	Próprio	QTF-BLOQUEIOS	Outros		UN	1,0000000	4.231,35	4.231,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	886,04		Valor com BDI =>		5.117,39

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedor

3.1.6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0702018	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 9.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.893,50	1.893,50
Insumo	IN0424	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 9.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material		UN	1,0000000	1.893,50	1.893,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	289,32		Valor com BDI =>		2.182,82

Observação

Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.1.6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0702019	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 12.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.107,89	2.107,89
Insumo	IN0425	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 12.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material		UN	1,0000000	2.107,89	2.107,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	322,08		Valor com BDI =>		2.429,97

Observação

Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.1.6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0702020	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 18.000 BTU, SPLIT, CASSETE, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8.115,73	8.115,73
Insumo	IN0426	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 18.000 BTU, SPLIT, CASSETE, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material		UN	1,0000000	8.115,73	8.115,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.240,08		Valor com BDI =>		9.355,81

Observação

Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.1.6.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0702021	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 30.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	7.299,00	7.299,00
Insumo	IN0427	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 30.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material		UN	1,0000000	7.299,00	7.299,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.115,28		Valor com BDI =>		8.414,28

Observação

Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.1.6.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0702022	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 47.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10.968,22	10.968,22
Insumo	IN0428	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 47.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material		UN	1,0000000	10.968,22	10.968,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.675,94		Valor com BDI =>		12.644,16

Observação

Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.1.6.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0702023	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 54.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	12.610,05	12.610,05
Insumo	IN0429	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 54.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material		UN	1,0000000	12.610,05	12.610,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.926,81		Valor com BDI =>		14.536,86

Observação

Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.1.6.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	43.07.360 ADPT	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E FRIGORÍGENA ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORA (DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00M), SUPORTES, MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E CARGA DE GÁS, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	578,28	578,28

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 212

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 213

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	25,34	50,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	19,65	39,30
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,5000000	30,69	76,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,8800000	24,48	70,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,8800000	19,31	55,61
Insumo	O.08.000.063004	CPOS	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	Material		M	3,3000000	19,39	63,98
Insumo	O.08.000.063006	CPOS	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 5/8" (0,346 kg/m)	Material		M	3,3000000	34,18	112,79
Insumo	F.03.000.024550	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	Material		M	3,0600000	12,35	37,79
Insumo	F.03.000.024535	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8´ (cobre) ou 1/4´ (ferro)	Material		M	3,0600000	5,13	15,69
Insumo	P.08.000.090853	CPOS	Cabo cobre flexível ´PP´ de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	Material		M	3,4000000	11,37	38,65
Insumo	H.13.000.069501	CPOS	Solda 50/50	Material		KG	0,0012000	211,23	0,25
Insumo	H.13.000.069502	CPOS	Pasta para soldar	Material		KG	0,0018000	76,16	0,13
Insumo	F.12.000.028075	CPOS	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material		L	0,1200000	134,97	16,19
				MO sem LS =>	100,53	LS =>	110,72	MO com LS =>	211,25
				Valor do BDI =>	121,09		Valor com BDI =>		699,37

Observação

Composição CPOS 43.07.360 adaptada com retirada do insumo principal (ar condicionado) para englobar apenas a montagem. Substituição da mão de obra CPOS por mão de obra SINAPI, mantendo os coeficientes.

3.1.6.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704071	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERNO TIPO CENTRIFUGO "LIMIT LOAD", VAZÃO 61.300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 50 MMCA, 1150 RPM MOTOR 25,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CLD 800 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM GARANTA POR 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	26.267,89	26.267,89
Insumo	IN0221	Próprio	VENTILADOR PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERNO TIPO CENTRIFUGO "LIMIT LOAD", VAZÃO 61.300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 50 MMCA, 1150 RPM MOTOR 25,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CLD 800 - (PROJELMEC) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material		UN	1,0000000	26.267,89	26.267,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.013,73		Valor com BDI =>		30.281,62

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 214

Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.1.6.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704072	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR PARA EXAUSTÃO TIPO CENTRIFUGO SIROCCO, 34.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20 MMCA, 350 RPM MOTOR 10,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CSS 900 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM GARANTA POR 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	20.520,62	20.520,62
Insumo	IN0222	Próprio	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO TIPO CENTRIFUGO SIROCCO, 34.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20 MMCA, 350 RPM MOTOR 10,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CSS 900 - (PROJELMEC) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material		UN	1,0000000	20.520,62	20.520,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.135,55		Valor com BDI =>		23.656,17

Observação

Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.1.6.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704073	Próprio	FORNECIMENTO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERIOR, GABINETE FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, VENTILADOR TIPO SIROCCO, VAZÃO 830 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 45 MMCA, 2150 RPM MOTOR 1 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, COM FILTRAGEM ACOPLADA CLASSE ABNT F5, MODELO DE REFERENCIA: GVS 7/7 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.975,43	2.975,43
Insumo	IN0223	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERIOR, GABINETE FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, VENTILADOR TIPO SIROCCO, VAZÃO 830 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 45 MMCA, 2150 RPM MOTOR 1 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, COM FILTRAGEM ACOPLADA CLASSE ABNT F5, MODELO DE REFERENCIA: GVS 7/7 - (OTAM VENTILADORES) OU EQUIVALENTE TÉCNICO,	Material		UN	1,0000000	2.975,43	2.975,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	454,64		Valor com BDI =>		3.430,07

Observação

Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.1.6.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704074	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 16.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 MMCA, 1.750 RPM , MOTOR 4,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-630 ARRANJO 9 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	9.347,46	9.347,46
Insumo	IN0224	Próprio	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 16.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 MMCA, 1.750 RPM , MOTOR 4,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-630 ARRANJO 9 (PROJELMEC) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material		UN	1,0000000	9.347,46	9.347,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.428,29		Valor com BDI =>		10.775,75

Observação

Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.1.6.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704075	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	5.875,39	5.875,39
Insumo	IN0225	Próprio	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 (PROJELMEC) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material		UN	1,0000000	5.875,39	5.875,39

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 215

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	897,75		Valor com BDI =>		6.773,14

Observação
Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.1.6.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,0000000	111,53	111,53
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	0,2860000	16,81	4,80
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2860000	19,70	5,63
Insumo	010943	SBC	CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,50mm (4,00kg/m2)	Material		KG	4,0280000	11,10	44,71
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material		KG	4,0280000	14,00	56,39
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	23,35		Valor com BDI =>		134,88

3.1.6.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073415	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,0000000	156,83	156,83
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	0,3410000	16,81	5,73
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3410000	19,70	6,71
Insumo	014226	SBC	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,12kg/m2)	Material		KG	5,3700000	12,89	69,21
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material		KG	5,3700000	14,00	75,18
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>	32,84		Valor com BDI =>		189,67

3.1.6.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073350 ADPT	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.22	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	192,56	192,56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8450000	19,70	16,64
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	0,8450000	16,81	14,20
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material		KG	6,4000000	14,00	89,60
Insumo	010942	SBC	CHAPA GALVANIZADA #22 600mm x 0,80m (6,40kg/m2)	Material		KG	6,4000000	11,27	72,12
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	7,35	MO com LS =>	14,02
				Valor do BDI =>	40,32		Valor com BDI =>		232,88

Observação
Composição SBC 073350 adaptada com ajuste nos coeficientes para mudar a unidade de medida de KG para M2, assim, multiplicou-se todos os coeficientes por 6,4.

3.1.6.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	70376 ADPT1	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.20	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	220,79	220,79
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2540000	19,77	24,79
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2540000	19,70	24,70
Insumo	006256	SBC	CHAPA GALVANIZADA #20 600mm x 0,95mm (7,60kg/m2)	Material		KG	7,6000000	8,54	64,90
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material		KG	7,6000000	14,00	106,40
				MO sem LS =>	16,00	LS =>	17,63	MO com LS =>	33,63
				Valor do BDI =>	46,23		Valor com BDI =>		267,02

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 216

Composição SBC 70376 adaptada com ajuste nos coeficientes para mudar a unidade de medida de KG para M2, assim, multiplicou-se todos os coeficientes por 7,6.

3.1.6.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	70376 ADPT2	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.18	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	325,12	325,12
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6500000	19,77	32,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6500000	19,70	32,50
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material		KG	10,0000000	14,00	140,00
Insumo	007827	SBC	CHAPA GALVANIZADA #18 600mm x 1,25mm (10,00kg/m2)	Material		KG	10,0000000	12,00	120,00
				MO sem LS =>	21,06	LS =>	23,20	MO com LS =>	44,26
				Valor do BDI =>	68,08		Valor com BDI =>		393,20

Observação

Composição SBC 70376 adaptada com substituição do insumo de chapa de #20 pelo #18 (SBC 7827) e ajuste nos coeficientes para mudar a unidade de medida de KG para M2, assim, multiplicou-se todos os coeficientes por 10.

3.1.6.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704013	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 530 X 530 MM PARA 300 X 200 MM, COMPRIMENTO 350 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	60,89	60,89
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,5460000	111,53	60,89
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	12,75		Valor com BDI =>		73,64

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704014	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 400 MM PARA 600 X 200 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	100,37	100,37
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,9000000	111,53	100,37
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	21,01		Valor com BDI =>		121,38

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704015	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 700 X 400 MM PARA 600 X 400 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	117,10	117,10
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,0500000	111,53	117,10
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	24,52		Valor com BDI =>		141,62

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 217

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704016	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 700 X 500 MM PARA 700 X 400 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	128,25	128,25
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,1500000	111,53	128,25
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	26,85		Valor com BDI =>		155,10

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704017	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 850 X 500 MM PARA 700 X 500 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	142,20	142,20
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,2750000	111,53	142,20
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	29,77		Valor com BDI =>		171,97

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704018	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 900 X 550 MM PARA 850 X 500 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	156,14	156,14
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,4000000	111,53	156,14
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI =>	32,69		Valor com BDI =>		188,83

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704019	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 900 X 600 MM PARA 900 X 550 MM, COMPRIMENTO 200 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	65,80	65,80
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,5900000	111,53	65,80
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	13,77		Valor com BDI =>		79,57

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 218

3.1.6.2.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704020	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES Ø630 MM PARA 900 X 600 MM, COMPRIMENTO DE 500 MM, CHAPA 0,65 (#24)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	216,42	216,42
Composição Auxiliar	073415	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,3800000	156,83	216,42
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	4,09	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	45,31		Valor com BDI =>		261,73

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073415 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704021	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 300 MM PARA 200 X 300 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	40,15	40,15
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,3600000	111,53	40,15
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	8,40		Valor com BDI =>		48,55

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704022	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 300 MM PARA 400 X 300 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	71,37	71,37
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,6400000	111,53	71,37
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	14,94		Valor com BDI =>		86,31

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704023	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 450 MM PARA 600 X 300 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	86,99	86,99
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,7800000	111,53	86,99
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	18,21		Valor com BDI =>		105,20

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704024	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 820 X 450 MM PARA 600 X 450 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	192,72	192,72

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 219

Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,7280000	111,53	192,72
					MO sem LS =>	3,90	LS =>	4,29	MO com LS => 8,19
					Valor do BDI =>	40,35		Valor com BDI =>	233,07

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704025	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 820 X 580 MM PARA 820 X 450 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	119,11	119,11
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,0680000	111,53	119,11
					MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,65	MO com LS => 5,06
					Valor do BDI =>	24,94		Valor com BDI =>	144,05

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704026	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 580 MM PARA 820 X 580 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	166,17	166,17
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,4900000	111,53	166,17
					MO sem LS =>	3,36	LS =>	3,70	MO com LS => 7,06
					Valor do BDI =>	34,79		Valor com BDI =>	200,96

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704027	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 550 X 100 MM PARA 300 X 200 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	38,47	38,47
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,3450000	111,53	38,47
					MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,85	MO com LS => 1,63
					Valor do BDI =>	8,05		Valor com BDI =>	46,52

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704028	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 1000 MM PARA 1000 X 580 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	159,71	159,71
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,4320000	111,53	159,71
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,55	MO com LS => 6,78
					Valor do BDI =>	33,44		Valor com BDI =>	193,15

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 220

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704029	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1300 X 1200 MM PARA 1000 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	282,29	282,29
Composição Auxiliar	073415	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,8000000	156,83	282,29
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,34	MO com LS =>	10,18
				Valor do BDI =>	59,11		Valor com BDI =>		341,40

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073415 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704030	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1700 X 1200 MM PARA 1300 X 1200 MM COMPRIMENTO 600 MM CHAPA 0,65 (#24)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	508,12	508,12
Composição Auxiliar	073415	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	3,2400000	156,83	508,12
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	9,61	MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI =>	106,40		Valor com BDI =>		614,52

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073415 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704031	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 2100 X 1200 MM PARA 1700 X 1200 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	388,93	388,93
Composição Auxiliar	073415	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	2,4800000	156,83	388,93
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,35	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI =>	81,44		Valor com BDI =>		470,37

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073415 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704032	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 2500 X 1200 MM PARA 2100 X 1200 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	439,12	439,12
Composição Auxiliar	073415	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	2,8000000	156,83	439,12
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,30	MO com LS =>	15,84
				Valor do BDI =>	91,95		Valor com BDI =>		531,07

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073415 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 221

Composição	M0704033	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 650 X 1000 MM PARA 650 X 650 MM COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	164,50	164,50
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,4750000	111,53	164,50
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,66	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	34,44		Valor com BDI =>		198,94

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704034	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 750 X 1000 MM PARA 650 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	151,68	151,68
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,3600000	111,53	151,68
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,44
				Valor do BDI =>	31,76		Valor com BDI =>		183,44

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704035	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 1000 MM PARA 750 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	167,29	167,29
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,5000000	111,53	167,29
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	3,73	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI =>	35,03		Valor com BDI =>		202,32

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704036	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1200 X 1000 MM PARA 1000 X 1000 MM COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	234,21	234,21
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	2,1000000	111,53	234,21
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	49,04		Valor com BDI =>		283,25

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704037	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES Ø400 MM PARA 200 X 200 MM, COMPRIMENTO DE 400 MM, CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	53,53	53,53

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,4800000	111,53	53,53
					MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,19	MO com LS => 2,27
					Valor do BDI =>	11,20		Valor com BDI =>	64,73

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704038	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 200 X 150 MM PARA 150 X 150 MM, COMPRIMENTO 350 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	25,37	25,37
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,2275000	111,53	25,37
					MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,56	MO com LS => 1,07
					Valor do BDI =>	5,31		Valor com BDI =>	30,68

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704039	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 300 X 150 MM PARA 200 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	26,76	26,76
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,2400000	111,53	26,76
					MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,59	MO com LS => 1,13
					Valor do BDI =>	5,60		Valor com BDI =>	32,36

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704040	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 350 X 150 MM PARA 300 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	31,78	31,78
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,2850000	111,53	31,78
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,71	MO com LS => 1,35
					Valor do BDI =>	6,65		Valor com BDI =>	38,43

Observação
Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704041	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 150 MM PARA 350 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	35,13	35,13
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,3150000	111,53	35,13
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,78	MO com LS => 1,49
					Valor do BDI =>	7,35		Valor com BDI =>	42,48

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 222

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 223

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704042	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 150 MM PARA 250 X 250 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	35,13	35,13
Composição Auxiliar	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	0,3150000	111,53	35,13
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,49
					Valor do BDI =>	7,35		Valor com BDI =>		42,48

Observação

Composição criada ajustando o coeficiente da composição SBC 073416 para as dimensões do duto.

3.1.6.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 225 X 125	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	104,93	104,93
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	26,61	2,66
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	17,52	1,75
Insumo	IN0133	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 225 X 125 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	100,52	100,52
					MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,12
					Valor do BDI =>	21,97		Valor com BDI =>		126,90

Observação

Composição CPOS 61.10.574 adaptada com ajuste na unidade de medida de M2 para UN, considerando a dimensão da peça. Substituição dos itens de mão de obra CPOS pelos correspondentes SINAPI.

3.1.6.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 425 X 125	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	173,25	173,25
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1900000	26,61	5,05
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1900000	17,52	3,32
Insumo	IN0134	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 425 X 125 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	164,88	164,88
					MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,94
					Valor do BDI =>	36,27		Valor com BDI =>		209,52

Observação

Composição CPOS 61.10.574 adaptada com ajuste na unidade de medida de M2 para UN, considerando a dimensão da peça. Substituição dos itens de mão de obra CPOS pelos correspondentes SINAPI.

3.1.6.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 325 X 75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	113,24	113,24
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0900000	26,61	2,39
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0900000	17,52	1,57

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 224

Insumo	IN0135	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 325 X 75 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	109,28	109,28
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	23,71		Valor com BDI =>		136,95

Observação

Composição CPOS 61.10.574 adaptada com ajuste na unidade de medida de M2 para UN, considerando a dimensão da peça. Substituição dos itens de mão de obra CPOS pelos correspondentes SINAPI.

3.1.6.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1225 X 525	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.141,83	1.141,83
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9600000	26,61	25,54
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9600000	17,52	16,81
Insumo	IN0136	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1225 X 525 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	1.099,48	1.099,48
				MO sem LS =>	14,32	LS =>	15,77	MO com LS =>	30,09
				Valor do BDI =>	239,09		Valor com BDI =>		1.380,92

Observação

Composição CPOS 61.10.578 adaptada com ajuste na unidade de medida de M2 para UN, considerando a dimensão da peça. Substituição dos itens de mão de obra CPOS pelos correspondentes SINAPI.

3.1.6.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1025 X 525	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	956,39	956,39
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8100000	26,61	21,55
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8100000	17,52	14,19
Insumo	IN0137	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1025 X 525 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	920,65	920,65
				MO sem LS =>	12,08	LS =>	13,31	MO com LS =>	25,39
				Valor do BDI =>	200,26		Valor com BDI =>		1.156,65

Observação

Composição CPOS 61.10.578 adaptada com ajuste na unidade de medida de M2 para UN, considerando a dimensão da peça. Substituição dos itens de mão de obra CPOS pelos correspondentes SINAPI.

3.1.6.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 525 X 325	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	363,57	363,57
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3400000	26,61	9,04
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3400000	17,52	5,95
Insumo	IN0138	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 525 X 325 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	348,58	348,58
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,65
				Valor do BDI =>	76,13		Valor com BDI =>		439,70

Observação

Composição CPOS 61.10.576 adaptada com ajuste na unidade de medida de M2 para UN, considerando a dimensão da peça. Substituição dos itens de mão de obra CPOS pelos correspondentes SINAPI.

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 225

3.1.6.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AR-A 625 X 425	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	225,49	225,49
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	26,61	11,97
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	17,52	7,88
Insumo	IN0139	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AR-A 625 X 425 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	205,64	205,64
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	7,39	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	47,21		Valor com BDI =>		272,70

3.1.6.2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 125	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	143,04	143,04
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1900000	26,61	5,05
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1900000	17,52	3,32
Insumo	IN0140	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 125 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	134,67	134,67
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI =>	29,95		Valor com BDI =>		172,99

Observação

Composição CPOS 61.10.574 adaptada com ajuste na unidade de medida de M2 para UN, considerando a dimensão da peça. Substituição dos itens de mão de obra CPOS pelos correspondentes SINAPI.

3.1.6.2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 165	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	166,18	166,18
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	26,61	4,78
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	17,52	3,15
Insumo	IN0141	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 165 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	158,25	158,25
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI =>	34,79		Valor com BDI =>		200,97

Observação

Composição CPOS 61.10.575 adaptada com ajuste na unidade de medida de M2 para UN, considerando a dimensão da peça. Substituição dos itens de mão de obra CPOS pelos correspondentes SINAPI.

3.1.6.2.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 325 X 75	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	88,42	88,42
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0900000	26,61	2,39
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0900000	17,52	1,57
Insumo	IN0142	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 325 X 75 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	84,46	84,46
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	18,51		Valor com BDI =>		106,93

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 226

Composição CPOS 61.10.574 adaptada com ajuste na unidade de medida de M2 para UN, considerando a dimensão da peça. Substituição dos itens de mão de obra CPOS pelos correspondentes SINAPI.

3.1.6.2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 225 X 125	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	90,26	90,26
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	26,61	2,66
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	17,52	1,75
Insumo	IN0143	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 225 X 125 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	85,85	85,85
					MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,12
					Valor do BDI =>	18,90		Valor com BDI =>		109,16

Observação

Composição CPOS 61.10.574 adaptada com ajuste na unidade de medida de M2 para UN, considerando a dimensão da peça. Substituição dos itens de mão de obra CPOS pelos correspondentes SINAPI.

3.1.6.2.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 625 X 425	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	430,60	430,60
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	26,61	11,97
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	17,52	7,88
Insumo	IN0144	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 625 X 425 OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	410,75	410,75
					MO sem LS =>	6,71	LS =>	7,39	MO com LS =>	14,10
					Valor do BDI =>	90,16		Valor com BDI =>		520,76

Observação

Composição CPOS 61.10.577 adaptada com ajuste na unidade de medida de M2 para UN, considerando a dimensão da peça. Substituição dos itens de mão de obra CPOS pelos correspondentes SINAPI.

3.1.6.2.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704046	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER TIPO REGISTRO GRAVITACIONAL, MODELO RGD 800 POSIÇÃO 270° (940 MM X 1040 MM), INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.793,94	1.793,94
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2390000	17,52	39,22
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2390000	26,19	58,63
Insumo	IN0197	Próprio	DAMPER TIPO REGISTRO GRAVITACIONAL, POSIÇÃO 270° (940 MM X 1040 MM), INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO RGD 800 OU SIMILAR	Material		un	1,0000000	1.696,09	1.696,09
					MO sem LS =>	34,10	LS =>	37,56	MO com LS =>	71,66
					Valor do BDI =>	375,65		Valor com BDI =>		2.169,59

Observação

Composição SBC 070373 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.6.2.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704048	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA FLEXÍVEL PARA DUTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	32,63	32,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2860000	19,70	5,63
Insumo	IN0121	Próprio	JUNTA DE LONA FLEXÍVEL PARA DUTOS 70 MM x 100 MM	Material		M	1,0000000	27,00	27,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 227

			MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,69
			Valor do BDI =>	6,83		Valor com BDI =>		39,46

Observação
Composição criada com base na mão de obra da composição SBC 073211.

3.1.6.2.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704049	Próprio	ESTRUTURA DE FILTROS PLANOS FPPA-F211 COM MOLDURAS PADRÃO CORRESPONDENTE. DIMENSÕES H=2440 MM X B = 3062 MM, COM 20 MANTAS FILTRANTES F71B20/4 COM OS DEVIDOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8.325,02	8.325,02
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,7920000	17,52	154,03
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,4950000	26,19	143,91
Insumo	IN0101	Próprio	ESTRUTURA DE FILTROS PLANOS FPPA-F211 COM MOLDURAS PADRÃO CORRESPONDENTE. DIMENSÕES H=2440 MM X B = 3062 MM, COM 20 MANTAS FILTRANTES F71B20/4 COM OS DEVIDOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA.	Material		UN	1,0000000	8.027,08	8.027,08
			MO sem LS =>	102,01	LS =>	112,35	MO com LS =>	214,36
			Valor do BDI =>	1.743,25		Valor com BDI =>		10.068,27

Observação
Composição SBC 070487 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado, mantendo os coeficientes.

3.1.6.2.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704050	Próprio	COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DIMENSÕES 1900 X 2100, DUTO DE SAIDA DE 200 X 200 E ANGULO DE 120°, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE SUSTENTAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.758,92	3.758,92
Composição Auxiliar	073401	SBC	COIFA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	4,0000000	939,73	3.758,92
			MO sem LS =>	832,40	LS =>	916,80	MO com LS =>	1.749,20
			Valor do BDI =>	787,11		Valor com BDI =>		4.546,03

Observação
Composição SBC 073401 adaptada ajustando os coeficientes para atender às dimensões da peça.

3.1.6.2.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704051	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS EM AÇO GALVANIZADO - MODELO PIPER 2512 GA-SP-S OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	88,44	88,44
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	4,0000000	4,39	17,56
Insumo	IN0199	Próprio	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS EM AÇO GALVANIZADO MODELO PIPER 2512 GA-SP-S OU SIMILAR	Material		un	1,0000000	70,88	70,88
			MO sem LS =>	6,15	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,92
			Valor do BDI =>	18,51		Valor com BDI =>		106,95

Observação
Composição criada adicionando a composição SINAPI de fixação.

3.1.6.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704076	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERNO TIPO CENTRIFUGO "LIMIT LOAD", VAZÃO 61.300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 50 MMCA, 1150 RPM MOTOR 25,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CLD 800 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	920,01	920,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	10,0000000	25,34	253,40

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	20,0000000	19,65	393,00
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material		H	1,0000000	273,61	273,61
					MO sem LS =>	208,67	LS =>	229,83	MO com LS => 438,50
					Valor do BDI =>	192,65		Valor com BDI =>	1.112,66

Observação

Composição CPOS 61.14.100 adaptada retirando o exaustor e substituindo a mão de obra por itens SINAPI correspondentes, mantendo os coeficientes.

3.1.6.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704077	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR PARA EXAUSTÃO TIPO CENTRIFUGO SIROCCO, 34.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20 MMCA, 350 RPM MOTOR 10,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CSS 900 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	920,01	920,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	10,0000000	25,34	253,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	20,0000000	19,65	393,00
Insumo	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material		H	1,0000000	273,61	273,61
					MO sem LS =>	208,67	LS =>	229,83	MO com LS => 438,50
					Valor do BDI =>	192,65		Valor com BDI =>	1.112,66

Observação

Composição CPOS 61.14.100 adaptada retirando o exaustor e substituindo a mão de obra por itens SINAPI correspondentes, mantendo os coeficientes.

3.1.6.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704078	Próprio	MONTAGEM DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERIOR, GABINETE FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, VENTILADOR TIPO SIROCCO, VAZÃO 830 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 45 MMCA, 2150 RPM MOTOR 1 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, COM FILTRAGEM ACOPLADA CLASSE ABNT F5, MODELO DE REFERENCIA: GVS 7/7 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	239,79	239,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,3300000	25,34	135,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,3300000	19,65	104,73
					MO sem LS =>	78,95	LS =>	86,96	MO com LS => 165,91
					Valor do BDI =>	50,21		Valor com BDI =>	290,00

Observação

Composição SBC 073800 adaptada com retirada do insumo para manter apenas a mão de obra de instalação.

3.1.6.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704079	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 16.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 MMCA, 1.750 RPM , MOTOR 4,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-630 ARRANJO 9 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	110,31	110,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4520000	25,34	62,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4520000	19,65	48,18
					MO sem LS =>	36,32	LS =>	40,00	MO com LS => 76,32
					Valor do BDI =>	23,09		Valor com BDI =>	133,40

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 228

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 229

Observação

Composição SBC 073011 adaptada com retirada do insumo principal para manter apenas a mão de obra de instalação.

3.1.6.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704080	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	110,31	110,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4520000	25,34	62,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4520000	19,65	48,18
					MO sem LS =>	36,32	LS =>	40,00	MO com LS => 76,32
					Valor do BDI =>	23,09		Valor com BDI =>	133,40

Observação

Composição SBC 073011 adaptada com retirada do insumo principal para manter apenas a mão de obra de instalação.

3.1.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704081	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO DE VENTILADOR, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	805,44	805,44
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,0000000	30,69	491,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,0000000	19,65	314,40
					MO sem LS =>	277,76	LS =>	305,92	MO com LS => 583,68
					Valor do BDI =>	179,04		Valor com BDI =>	984,48

Observação

Composição elaborada com a carga horária da mão de obra SINAPI necessária para comissionar um ventilador.

3.1.6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704082	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VENTILADOR, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	436,88	436,88
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000	109,22	436,88
					MO sem LS =>	204,97	LS =>	225,75	MO com LS => 430,72
					Valor do BDI =>	97,11		Valor com BDI =>	533,99

Observação

Composição elaborada com a carga horária da mão de obra SINAPI necessária para treinamento de operação de um ventilador.

3.1.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0250000	18,65	0,46
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,15	MO com LS => 0,29
					Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,55

3.1.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0970000	18,65	1,80
					MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,60	MO com LS => 1,15
					Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	2,17

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 230

3.1.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	18,65	0,74
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>		0,89
3.1.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	6,39	6,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3400000	18,65	6,34
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	9,83	0,05
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	1,33		Valor com BDI =>		7,72
3.1.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,07	3,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1650000	18,65	3,07
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	1,02	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	0,64		Valor com BDI =>		3,71
3.1.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0420000	18,65	0,78
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	9,83	0,05
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>		1,00
3.1.7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	1,70	1,70
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0150000	3,92	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0890000	18,65	1,65
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI =>	0,35		Valor com BDI =>		2,05
3.1.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2980000	18,65	5,55
Insumo	00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material		L	0,1670000	7,50	1,25
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,1000000	9,83	0,98
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	1,62		Valor com BDI =>		9,40
3.1.7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1240000	18,65	2,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,1000000	9,83	0,98

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 231

Insumo	00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material		L	0,1670000	7,50	1,25
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>		5,49
3.1.7.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1240000	18,65	2,31
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,1000000	9,83	0,98
Insumo	00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material		L	0,1670000	7,50	1,25
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>		5,49
3.1.7.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	14,63	14,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7770000	18,65	14,49
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	9,83	0,05
Insumo	00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material		L	0,0130000	7,50	0,09
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	3,06		Valor com BDI =>		17,69
3.1.7.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99820	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0630000	18,65	1,17
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	9,83	0,05
Insumo	00044331	SINAPI	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	Material		L	0,0110000	39,14	0,43
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>		1,99
3.1.7.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	2,55	2,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0920000	18,65	1,71
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0230000	15,89	0,36
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	9,83	0,05
Insumo	00044331	SINAPI	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	Material		L	0,0110000	39,14	0,43
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	0,53		Valor com BDI =>		3,08
3.1.7.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0470000	18,65	0,87
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>		1,05
3.1.7.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	2,14	2,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0930000	18,65	1,73
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0230000	15,89	0,36
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	9,83	0,05
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>		2,58

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

3.1.7.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1160000	18,65	2,16
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0060000	9,83	0,05
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0230000	15,89	0,36
Insumo	00044331	SINAPI	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	Material		L	0,0110000	39,14	0,43
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>		3,62

3.1.7.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0720000	18,65	1,34
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>		1,62

3.2.1.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502113	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	7,43	7,43
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,90	0,10	285,7438	80,9357	1.326,3150
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.655,8287**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.673,7992**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,1629**
					Produção de Equipe =>				**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>				**7,2714**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	1,55		Valor com BDI =>		8,98

3.3.1.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,75	8,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0023000	18,65	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0142000	24,95	0,35
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	2,05		Valor com BDI =>		11,85

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 232

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 233

3.3.1.1.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	495,72	495,72
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0530000	1,31	0,06
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0490000	0,53	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4110000	25,09	10,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4110000	18,65	7,66
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,0600000	450,64	477,67
				MO sem LS =>	5,87	LS =>	6,47	MO com LS =>	12,34
				Valor do BDI =>	103,80		Valor com BDI =>		599,52

3.3.1.1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	94,00	94,00
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0140000	20,76	0,29
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0290000	19,62	0,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7250000	19,73	14,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7490000	24,83	43,42
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,3150000	65,58	20,65
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0040000	27,60	0,11
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0100000	30,76	0,30
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0190000	25,40	0,48
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2180000	9,40	11,44
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7220000	3,29	2,37
				MO sem LS =>	19,75	LS =>	21,76	MO com LS =>	41,51
				Valor do BDI =>	19,68		Valor com BDI =>		113,68

3.3.1.1.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,63	9,63
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0026000	18,65	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0158000	24,95	0,39
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 234

				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	2,01		Valor com BDI =>		11,64
3.3.1.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,02	1,02
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	331,9917	76,3616	413,4659
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8094	3,3492	4,3567
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	228,2013	88,3344	187,6399
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	221,9402	99,9035	217,0587
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	177,1892	68,1449	177,1892
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	124,6024	34,5632	96,6902
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.096,4006**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.114,3711**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0223**
					Produção de Equipe =>				**1.121,3300**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,9938**
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		1,23
3.3.1.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,20	6,20
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	139,6864	65,2098	139,6864
					Custo Horário de Equipamentos =>				**139,6864**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**157,6569**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,1358**
					Produção de Equipe =>				**26,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**6,0637**
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,29		Valor com BDI =>		7,49
3.3.1.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 235

Composição	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário			m³	1,0000000	7,22	7,22
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,41	0,59	331,9917	76,3616	181,1699
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	4,8094	3,3492	3,6996
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	228,2013	88,3344	106,5171
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	177,1892	68,1449	177,1892
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	124,6024	34,5632	56,1726
					Custo Horário de Equipamentos =>				**524,7484**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**542,7189**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,1581**
					Produção de Equipe =>				**76,8900**
					Custo Unitário de Execução =>				**7,0584**
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>		8,73

3.3.1.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030411	SBC	JUNTA DE DILATACAO TIPO FUGENBAND	FUNDACOES DIRETAS		M	1,0000000	46,57	46,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1320000	18,65	2,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1320000	25,09	3,31
Insumo	004009	SBC	JUNTA DILATACAO PERFILADO SIKA M022 (ROLO 25m)	Material		M	1,0490000	38,90	40,80
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	9,75		Valor com BDI =>		56,32

3.3.1.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113 ADPT2	Próprio	APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=0,80MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0117000	18,65	0,21
Insumo	00044506	SINAPI	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,80 MM (NBR 15352)	Material		m²	1,0000000	23,66	23,66
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	4,99		Valor com BDI =>		28,86

Observação

Composição SINAPI 97113 adaptada com substituição do insumo 42408 pelo 44506.

3.3.2.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100652 ADPT2	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	256,33	256,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3327000	18,65	6,20

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 236

Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0321000	682,07	21,89
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0788000	269,77	21,25
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1109000	20,21	2,24
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0206000	104,39	2,15
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	0,1088000	2,91	0,31
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		m³	0,3626000	7,85	2,84
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,3841000	32,30	12,40
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,3841000	487,00	187,05
				MO sem LS =>	8,63	LS =>	9,50	MO com LS =>	18,13
				Valor do BDI =>	53,67		Valor com BDI =>		310,00

Observação

Composição SINAPI 100652 adaptada com acréscimo da composição de bombeamento do concreto (92874), retirada das composições auxiliares referentes às armaduras (95579 e 95584) e ajuste nos coeficientes para adequar ao novo diâmetro.

3.3.2.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0061000	18,65	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0306000	24,95	0,76
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0200000	26,59	0,53
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	2,29		Valor com BDI =>		13,27

3.3.2.1.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675 ADPT2	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	549,49	549,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1250000	24,83	3,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7530000	25,09	18,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8260000	18,65	15,40

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 237

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1200000	1,31	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1310000	0,53	0,06
Insumo	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	464,09	511,89
				MO sem LS =>	12,24	LS =>	13,48	MO com LS =>	25,72
				Valor do BDI =>	115,06		Valor com BDI =>		664,55

Observação
Composição SINAPI 103675 adaptada com substituição do insumo 1527 por 11145.

3.3.2.1.2.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675 ADPT3	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	564,32	564,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1250000	24,83	3,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7530000	25,09	18,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8260000	18,65	15,40
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1200000	1,31	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1310000	0,53	0,06
Insumo	00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	477,54	526,72
				MO sem LS =>	12,24	LS =>	13,48	MO com LS =>	25,72
				Valor do BDI =>	118,16		Valor com BDI =>		682,48

Observação
Composição SINAPI 103675 adaptada com substituição do insumo 1527 por 34479.

3.3.2.1.2.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	583,88	583,88
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,1300000	371,53	419,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,4370000	25,09	136,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4830000	18,65	27,65
				MO sem LS =>	78,02	LS =>	85,93	MO com LS =>	163,95
				Valor do BDI =>	122,26		Valor com BDI =>		706,14

3.3.2.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste			un	1,0000000	5.048,29	5.048,29
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 238

Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.582,8582	1.330,5320	5.165,7164
					Custo Horário de Equipamentos =>				**5.165,7164**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**71,8820**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**5.237,5984**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0375**
					Custo Unitário de Execução =>				**5.048,2876**
				MO sem LS =>	32,97	LS =>	36,31	MO com LS =>	69,28
				Valor do BDI =>	1.057,11		Valor com BDI =>		6.105,40

3.3.2.1.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4507755	SICRO3	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação			un	1,0000000	959,41	959,41
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9722	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	1,0000000	1,00	0,00	42,3278	39,8547	42,3278
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00	0,4342	0,3018	0,4342
					Custo Horário de Equipamentos =>				**60,7665**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				18,5823	55,7469
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000				24,7368	24,7368
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**80,4837**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**141,2502**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**4,5273**
					Custo Unitário de Execução =>				**31,1999**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,0000000	un	901,9148			901,9148
Insumo	SICRO3	M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,5000000	m	10,2086			5,1043
Insumo	SICRO3	M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	2,0000000	un	1,5728			3,1456
					Custo Total do Material =>				**910,1647**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,1449000	m²	120,1100			17,4039

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 239

					Custo Total das Atividades =>				**17,4039**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0092	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0200000	t	31,7400		0,6348
Tempo Fixo	SICRO3	M2462	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001500	t	31,7400		0,0048
Tempo Fixo	SICRO3	M2419	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	31,7400		0,0010
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,6406**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0200000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	15,35	MO com LS =>	29,29
				Valor do BDI =>	200,90		Valor com BDI =>		1.160,31
3.3.2.1.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4507835	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento			m	1,0000000	74,12	74,12
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9026	SICRO3	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,0980200	1,00	0,00	4,8259	2,8212	0,4730
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0980200	1,00	0,00	18,0045	3,8433	1,7648
Insumo	E9024	SICRO3	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,0980200	1,00	0,00	21,7655	21,3015	2,1335
					Custo Horário de Equipamentos =>				**4,3713**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	6,0000000				18,5823	111,4938
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	2,0000000				24,7368	49,4736
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**160,9674**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**165,3387**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**19,0500**
					Custo Unitário de Execução =>				**8,6792**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 240

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Próprio	IN0257	AÇO CA-50, 25,0MM, VERGALHÃO	0,0784000	KG	7,6600			0,6005
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0102500	kg	5,9852			0,0613
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0071200	kg	7,8864			0,0562
Insumo	SICRO3	M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	1,0400000	m	59,7523			62,1424
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	2,5624600	kg	0,4964			1,2720
Insumo	SICRO3	M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	0,7539800	m	0,1181			0,0890
Insumo	SICRO3	M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	0,1600000	un	4,9930			0,7989
Insumo	SICRO3	M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0250000	m	10,2086			0,2552
Insumo	SICRO3	M3353	Purgador plástico	0,0500000	un	1,1150			0,0558
					Custo Total do Material =>				**65,3313**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000800	t	31,7400			0,0025
					Custo Total das Atividades =>				**0,0025**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,7400		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,7400		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M2470	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007600	t	31,7400		0,0241
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025600	t	31,7400		0,0813
Tempo Fixo	SICRO3	M3134	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	31,7400		0,0013
Tempo Fixo	SICRO3	M2462	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,7400		0,0003
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,1076**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Momento de Transporte	SICRO3	M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI =>	15,52		Valor com BDI =>		89,64

3.3.2.1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação			kg	1,0000000	15,82	15,82
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	0,25	0,75	4,3397	0,2143	1,2457
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,25	0,75	0,1489	0,1019	0,1137
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1,3594**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	6,0000000				18,5823	111,4938
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	6,0000000				24,7368	148,4208
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**259,9146**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**261,2740**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**200,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,3064**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	1,0500000	kg	13,7813			14,4704
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0006300	un	15,2830			0,0096
					Custo Total do Material =>				**14,4800**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	0,0008800	kg	9,1500			0,0081
					Custo Total das Atividades =>				**0,0081**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2426	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	5915015	0,0010500	t	20,8700		0,0219
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0219**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,0010500	tkm	5915012 0,000 R$ 2,14	5915013 0,000 R$ 1,72	5915014 0,000 R$ 1,40	0,0000

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 241

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 242

					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	3,31		Valor com BDI =>		19,13
3.3.2.1.2.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto			t	1,0000000	61,68	61,68
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	394,1128	120,9078	394,1128
					Custo Horário de Equipamentos =>				**394,1128**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**430,0538**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**6,9720**
					Custo Unitário de Execução =>				**61,6830**
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI =>	12,91		Valor com BDI =>		74,59
3.3.2.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação			dm³	1,0000000	104,76	104,76
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000				24,7485	49,4970
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**49,4970**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**49,4970**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**2,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**24,7485**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³	78,0037			78,0037
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m³	303,2659			1,9015
					Custo Total do Material =>				**79,9052**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0798	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0032000	t	31,7400		0,1016

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	31,7400		0,0022
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,1038**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0032000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	11,79	LS =>	12,99	MO com LS =>	24,78
				Valor do BDI =>	21,93		Valor com BDI =>		126,69

3.3.2.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação			m	1,0000000	1.275,89	1.275,89
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**42,7190**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**42,7190**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,7000**
					Custo Unitário de Execução =>				**25,1288**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg	118,2766			147,6092
Insumo	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m	1.103,0222			1.103,0222
					Custo Total do Material =>				**1.250,6314**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1150	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0012500	t	31,7400		0,0397
Tempo Fixo	SICRO3	M1152	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0028000	t	31,7400		0,0889
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,1286**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 243

Momento de Transporte	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0012500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0028000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	13,19	MO com LS =>	25,17
				Valor do BDI =>	267,17		Valor com BDI =>		1.543,06

3.3.3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,44	12,44
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0129000	18,65	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0645000	24,95	1,60
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0200000	26,59	0,53
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	2,60		Valor com BDI =>		15,04

3.3.3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,54	9,54
Composição Auxiliar	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0017000	18,65	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0085000	24,95	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0200000	26,59	0,53
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>		11,53

3.4.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	192,18	192,18
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0404000	395,03	15,95
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0723000	149,77	10,82
Composição Auxiliar	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	2,1743000	9,54	20,74
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	0,1178000	2,91	0,34

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 244

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		m³	0,3534000	7,85	2,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3401000	18,65	6,34
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0075000	104,39	0,78
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,3208000	419,09	134,44
					MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,73	MO com LS =>	7,12
					Valor do BDI =>	40,24		Valor com BDI =>		232,42

3.4.1.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0301004	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	4.000,00	4.000,00
Insumo	SE0067	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	Outros		UN	1,0000000	4.000,00	4.000,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	837,60		Valor com BDI =>		4.837,60

Observação
Serviço cotado.

3.4.1.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório			m²	1,0000000	2,32	2,32
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	11,0872	1,0408	11,0872
					Custo Horário de Equipamentos =>				**11,0872**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**47,0282**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0508**
					Produção de Equipe =>				**20,7500**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,2664**
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,73
					Valor do BDI =>	0,48		Valor com BDI =>		2,80

3.4.1.2.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	16,11	16,11
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0280000	18,65	0,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1713000	24,95	4,27

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 245

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,22	0,21
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	3,37		Valor com BDI =>		19,48

3.4.1.2.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,31	10,31
Composição Auxiliar	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0051000	18,65	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0312000	24,95	0,77
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1130000	0,22	0,02
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	2,15		Valor com BDI =>		12,46

3.4.1.2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	22,65	22,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0150000	18,65	0,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0420000	24,95	1,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0110000	26,59	0,29
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material		m²	0,8240000	18,25	15,03
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0,6760000	8,91	6,02
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	4,74		Valor com BDI =>		27,39

3.4.1.2.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	519,82	519,82
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1200000	1,31	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1250000	24,83	3,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7530000	25,09	18,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8260000	18,65	15,40

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 246

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 247

Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	437,19	482,22
				MO sem LS =>	12,24	LS =>	13,48	MO com LS =>	25,72
				Valor do BDI =>	108,85		Valor com BDI =>		628,67

3.4.1.2.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7947 ADPT	Próprio	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	153,45	153,45
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	19,10	3,24
Insumo	00043126	SINAPI	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM	Material		m²	1,0000000	150,21	150,21
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	32,13		Valor com BDI =>		185,58

Observação

Composição ORSE 7947 adaptada com a retirada dos insumos referentes ao concreto e à tela, bem como os itens de mão de obra relacionados a estes insumos, para manter apenas o fornecimento e instalação da própria chapa galvanizada do steel deck. Subsituição do insumo ORSE 7896 pelo insumo correspondente SINAPI 43126.

3.4.1.2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0303032	Próprio	TELA ARTÍSTICA MALHA 3/4" FIO 12 PARA FECHAMENTO LATERAL DA PASSARELA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	415,00	415,00
Insumo	SE0053	Próprio	TELA ARTÍSTICA MALHA 3/4" FIO 12 PARA FECHAMENTO LATERAL DA PASSARELA	Outros		m²	1,0000000	415,00	415,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	86,90		Valor com BDI =>		501,90

Observação

Serviço cotado.

3.4.1.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206005	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA 2 DEMÃOS E PINTURA DE ACABAMENTO 2 DEMÃOS) DOS BANZOS SUPERIORES DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W250X80 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
									0,2401

Custo Horário de Equipamentos =>	
Custo Horário de Execução =>	**0,2401**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,2401**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 248

					Custo Total do Material =>				**14,0993**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.1.2.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M0206006	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA 2 DEMÃOS E PINTURA DE ACABAMENTO 2 DEMÃOS) DOS BANZOS INFERIORES DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W250X73 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 249

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,2401**
					Custo Horário de Execução =>				**0,2401**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,2401**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				**14,0993**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 250

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.1.2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206007	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAs DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
									0,2401
					Custo Horário de Equipamentos =>				
									0,2401
					Custo Horário de Execução =>				
									0,0000
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				
									0,0000
					Custo do FIC =>				
									1,0000
					Produção de Equipe =>				
									0,2401
					Custo Unitário de Execução =>				

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				**14,0993**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 251

Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.1.2.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206008	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DE TRAVAMENTO DE BORDO DO BANZO SUPERIOR DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W250X25,3 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 252

Custo Horário de Equipamentos =>	**0,2401**
Custo Horário de Execução =>	**0,2401**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,2401**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				**14,0993**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**

MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 253

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.1.2.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206009	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DOS BANZOS DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 3"x3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	18,46	18,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,01	47,3086	39,1773	0,6055
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0235
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0026
Insumo	E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,9375	0,5959	0,0003
Insumo	E9205	SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1,0000000	0,00	0,00	146,1462	90,8262	0,1311
									0,7630

Custo Horário de Equipamentos =>	
Custo Horário de Execução =>	**0,7630**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,7630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0019000	KG	33,2100			0,0631
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,1580000	UN	4,8300			0,7631
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	1,0000000	KG	10,8300			10,8300
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,1260000	KG	14,0300			1,7678
Insumo	EMBASA	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	0,0001000	UN	32,4200			0,0032

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 254

					Custo Total do Material =>				**13,4272**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1084000	H	19,1000			2,0704
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0056000	H	25,7500			0,1442
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0110000	H	15,3400			0,1687
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0017000	CHP	3,7900			0,0064
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0039000	CHI	0,0500			0,0002
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0285000	m²	26,5500			0,7567
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,9900			0,5694
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,6900			0,5523
					Custo Total das Atividades =>				**4,2683**
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>		22,32

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.1.2.2.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M0206010	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL HP310x79 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	18,35	18,35

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 255

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,01	47,3086	39,1773	0,6055
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0235
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0026
Insumo	E9205	SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1,0000000	0,00	0,00	146,1462	90,8262	0,1311
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,7627**
					Custo Horário de Execução =>				**0,7627**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7627**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,0550000	KG	14,0300			0,7717
Insumo	SINAPI	41598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	1,0000000	KG	14,7200			14,7200
					Custo Total do Material =>				**15,7380**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0171000	H	19,1000			0,3266
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0015000	H	15,3400			0,0230
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0227000	m²	26,5500			0,6027
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0454000	m²	9,9900			0,4535
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0454000	m²	9,6900			0,4399
					Custo Total das Atividades =>				**1,8457**
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	3,84		Valor com BDI =>		22,19

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 256

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.1.2.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206011	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS DIAGONAIS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W200x26,6 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,32	17,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,1538
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
Insumo	E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,9375	0,5959	0,0001
					Custo Horário de Equipamentos =>				0,1838
					Custo Horário de Execução =>				0,1838
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				1,0000
					Custo Unitário de Execução =>				0,1838

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				13,8530

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0163000	H	19,1000			0,3113
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0213000	H	25,7500			0,5485

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 257

Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0044000	H	15,3400			0,0675
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,2869**
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	3,62		Valor com BDI =>		20,94

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.1.2.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206012	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue150x50x20x2,66 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	15,66	15,66
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
								Custo Horário de Equipamentos =>	**0,2401**
								Custo Horário de Execução =>	**0,2401**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Custo Unitário de Execução =>				**0,2401**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	1,0000000	KG	11,6900			11,6900
					Custo Total do Material =>				**12,2893**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,1291**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,27		Valor com BDI =>		18,93

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.1.2.2.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 258

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 259

Composição	M0206004	Próprio	100763 ADPT - IÇAMENTO DA PASSARELA UTILIZANDO GUINDASTE 60t	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	1,69	1,69
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0041000	289,11	1,18
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0038000	136,54	0,51
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,35		Valor com BDI =>		2,04

3.4.1.2.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0635000	26,15	1,66
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0584000	15,89	0,92
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material		L	0,1945000	36,58	7,11
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,02		Valor com BDI =>		11,71

3.4.1.2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.12.060 ADPT	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TP-40 (ESP=0,65MM) COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNA CINZA RL 7035	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	160,15	160,15
Insumo	B.01.000.010111	CPOS	Carpinteiro	Mão de Obra		H	0,4000000	23,67	9,46
Insumo	B.01.000.010112	CPOS	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra		H	0,4000000	19,45	7,78
Insumo	E.03.000.026504	CPOS	Gancho de 1/4´ com porca e arruela, 550 mm	Material		UN	3,0000000	3,83	11,49
Insumo	F.04.000.026506	CPOS	Calço plástico para telha trapezoidal, 38 mm	Material		UN	3,0000000	1,68	5,04
Insumo	IN0103	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TP-40 (ESP=0,65MM) COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNA CINZA RL 7035	Material		m²	1,1500000	109,90	126,38
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>	33,53		Valor com BDI =>		193,68

Observação

Composição CPOS 16.12.060 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado.

3.4.1.2.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401128	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO DE AÇO CARBONO C/ COSTURA DE 1,10M, C/ MONTANTES C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, ESPAÇADOS A CADA 1,20M, E GRADIL FORMADO POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS DE Ø=25MM, COM ESPAÇAMENTOS IGUAIS, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	421,57	421,57
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,7480000	19,82	94,10
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,7800000	24,95	144,21

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 260

Composição Auxiliar	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	0,4000000	10,73	4,29
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material		KG	0,8960000	14,39	12,89
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0710000	34,57	2,45
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	3,3330000	2,58	8,59
Insumo	00021003	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	Material		M	1,9290000	49,28	95,06
Insumo	00021001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	Material		M	2,0000000	29,99	59,98
				MO sem LS =>	79,00	LS =>	87,01	MO com LS =>	166,01
				Valor do BDI =>	88,27		Valor com BDI =>		509,84

Observação

Composição SINAPI 99839 adaptada, substituindo os insumo 21012 e 21013 pelo 21003 e também o insumo 546 pelo 21001 para compor o gradil. Acréscimo da composição de pintura 100723.

3.4.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100651 ADPT2	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	144,72	144,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2770000	18,65	5,16
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0264000	682,07	18,00
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0660000	269,77	17,80
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0923000	20,21	1,86
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0174000	104,39	1,81
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	0,0516000	2,91	0,15
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		m³	0,1702000	7,85	1,33
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,1899000	32,30	6,13
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,1899000	487,00	92,48
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	6,40	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	30,30		Valor com BDI =>		175,02

Observação

Composição SINAPI 100651 adaptada com acréscimo da composição de bombeamento do concreto (92874) e retirada das composições auxiliares referentes às armaduras (95579 e 95584). Ajuste nos coeficientes para adequar ao novo diâmetro.

3.4.2.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	14,49	14,49

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 261

Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1627000	22,40	3,64
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2003000	20,43	4,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3630000	18,65	6,76
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>	3,03		Valor com BDI =>		17,52

3.4.2.2.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	20,22	20,22
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0367000	18,65	0,68
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2245000	24,95	5,60
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,97
				Valor do BDI =>	4,23		Valor com BDI =>		24,45

3.4.2.2.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0156000	18,65	0,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0956000	24,95	2,38
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	2,72		Valor com BDI =>		15,74

3.4.2.2.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,59	10,59
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0077000	18,65	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0473000	24,95	1,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2120000	0,22	0,04
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI =>		12,80

3.4.2.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206013	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS BANZOS SUPERIORES DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X24 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
						Custo Horário de Equipamentos =>			0,2401
						Custo Horário de Execução =>			0,2401
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			1,0000
						Custo Unitário de Execução =>			0,2401

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				14,0993

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				3,1334

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 262

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 263

MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78		
Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12		

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV” foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206014	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS BANZOS INFERIORES E TRANSVERSINAS DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,2401**
					Custo Horário de Execução =>				**0,2401**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,2401**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				**14,0993**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 264

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206015	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO SUPERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 2,5"x3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	18,46	18,46
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 265

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,01	47,3086	39,1773	0,6055
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0235
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0026
Insumo	E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,9375	0,5959	0,0003
Insumo	E9205	SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1,0000000	0,00	0,00	146,1462	90,8262	0,1311
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,7630**
					Custo Horário de Execução =>				**0,7630**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0019000	KG	33,2100			0,0631
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,1580000	UN	4,8300			0,7631
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	1,0000000	KG	10,8300			10,8300
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,1260000	KG	14,0300			1,7678
Insumo	EMBASA	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	0,0001000	UN	32,4200			0,0032
					Custo Total do Material =>				**13,4272**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1084000	H	19,1000			2,0704
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0056000	H	25,7500			0,1442
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0110000	H	15,3400			0,1687
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0017000	CHP	3,7900			0,0064
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0039000	CHI	0,0500			0,0002
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0285000	m²	26,5500			0,7567
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,9900			0,5694
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,6900			0,5523
					Custo Total das Atividades =>				**4,2683**
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>		22,32

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 266

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206016	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO INFERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 3"x3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	18,46	18,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,01	47,3086	39,1773	0,6055
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0235
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0026
Insumo	E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,9375	0,5959	0,0003
Insumo	E9205	SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1,0000000	0,00	0,00	146,1462	90,8262	0,1311
									0,7630

Custo Horário de Equipamentos =>	
Custo Horário de Execução =>	**0,7630**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,7630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0019000	KG	33,2100			0,0631
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,1580000	UN	4,8300			0,7631
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	1,0000000	KG	10,8300			10,8300
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,1260000	KG	14,0300			1,7678
Insumo	EMBASA	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	0,0001000	UN	32,4200			0,0032

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 267

					Custo Total do Material =>				**13,4272**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1084000	H	19,1000			2,0704
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0056000	H	25,7500			0,1442
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0110000	H	15,3400			0,1687
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0017000	CHP	3,7900			0,0064
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0039000	CHI	0,0500			0,0002
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0285000	m²	26,5500			0,7567
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,9900			0,5694
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,6900			0,5523
					Custo Total das Atividades =>				**4,2683**
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>		22,32

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M0206017	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL HP200x53 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	18,59	18,59

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 268

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,01	47,3086	39,1773	0,6055
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0235
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0026
Insumo	E9205	SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1,0000000	0,00	0,00	146,1462	90,8262	0,1311
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,7627**
					Custo Horário de Execução =>				**0,7627**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7627**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,0550000	KG	14,0300			0,7717
Insumo	SINAPI	41594	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	1,0000000	KG	14,9600			14,9600
					Custo Total do Material =>				**15,9780**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0171000	H	19,1000			0,3266
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0015000	H	15,3400			0,0230
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0227000	m²	26,5500			0,6027
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0454000	m²	9,9900			0,4535
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0454000	m²	9,6900			0,4399
					Custo Total das Atividades =>				**1,8457**
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	3,89		Valor com BDI =>		22,48

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 269

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206018	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DAS COLUNAS DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	18,46	18,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,01	47,3086	39,1773	0,6055
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0235
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0026
Insumo	E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,9375	0,5959	0,0003
Insumo	E9205	SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1,0000000	0,00	0,00	146,1462	90,8262	0,1311
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,7630**
					Custo Horário de Execução =>				**0,7630**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0019000	KG	33,2100			0,0631
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,1580000	UN	4,8300			0,7631
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	1,0000000	KG	10,8300			10,8300
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,1260000	KG	14,0300			1,7678
Insumo	EMBASA	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	0,0001000	UN	32,4200			0,0032

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 270

					Custo Total do Material =>				**13,4272**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1084000	H	19,1000			2,0704
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0056000	H	25,7500			0,1442
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0110000	H	15,3400			0,1687
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0017000	CHP	3,7900			0,0064
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0039000	CHI	0,0500			0,0002
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0285000	m²	26,5500			0,7567
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,9900			0,5694
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,6900			0,5523
					Custo Total das Atividades =>				**4,2683**
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>		22,32

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M0206019	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS DIAGONAIS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150x18 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,32	17,32

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 271

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,1538
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
Insumo	E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,9375	0,5959	0,0001
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,1838**
					Custo Horário de Execução =>				**0,1838**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,1838**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				**13,8530**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0163000	H	19,1000			0,3113
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0213000	H	25,7500			0,5485
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0044000	H	15,3400			0,0675
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,2869**
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	3,62		Valor com BDI =>		20,94

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 272

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206028	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DE BORDO DOS PATAMARES INTERNOS DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X18 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
					Custo Horário de Equipamentos =>				0,2401
					Custo Horário de Execução =>				0,2401
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				1,0000
					Custo Unitário de Execução =>				0,2401

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				14,0993

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 273

Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206020	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue150x50x20x3,04 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	15,66	15,66
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 274

Custo Horário de Equipamentos =>	**0,2401**
Custo Horário de Execução =>	**0,2401**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,2401**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	1,0000000	KG	11,6900			11,6900
					Custo Total do Material =>				**12,2893**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**

MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
Valor do BDI =>	3,27		Valor com BDI =>		18,93

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 275

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206021	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS LONGARINAS DOS LANÇOS DAS RAMPAS DE ACESSO EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W410X53 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
					Custo Horário de Equipamentos =>				0,2401
					Custo Horário de Execução =>				0,2401
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				1,0000
					Custo Unitário de Execução =>				0,2401

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				14,0993

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 276

Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206022	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DE TRAVAMENTO DOS LANÇOS DAS RAMPAS DE ACESSO EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W310X21 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 277

Custo Horário de Equipamentos =>	**0,2401**
Custo Horário de Execução =>	**0,2401**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,2401**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				**14,0993**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**

MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 278

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206023	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DAS RAMPAS EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL CVS 600x156 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,85	17,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,0165
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0085
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0004
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,0254**
					Custo Horário de Execução =>				**0,0254**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0254**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,0550000	KG	14,0300			0,7717
Insumo	SINAPI	41594	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	1,0000000	KG	14,9600			14,9600
					Custo Total do Material =>				**15,9780**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0171000	H	19,1000			0,3266

Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0015000	H	15,3400			0,0230
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0227000	m²	26,5500			0,6027
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0454000	m²	9,9900			0,4535
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0454000	m²	9,6900			0,4399
					Custo Total das Atividades =>				**1,8457**
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	3,73		Valor com BDI =>		21,58

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206024	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DOS LANÇOS DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W460X74 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
									0,2401
					Custo Horário de Equipamentos =>				
									0,2401
					Custo Horário de Execução =>				
									0,0000
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				
									0,0000
					Custo do FIC =>				
									1,0000
					Produção de Equipe =>				
									0,2401
					Custo Unitário de Execução =>				

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 279

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 280

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				**14,0993**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 281

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206025	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DE BORDO DOS PATAMARES EM BALANÇO DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W410X38,8 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
					Custo Horário de Equipamentos =>				0,2401
					Custo Horário de Execução =>				0,2401
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				1,0000
					Custo Unitário de Execução =>				0,2401

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				14,0993

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 282

Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.2.2.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206029	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DAS COLUNAS DOS PATAMARES DAS RAMPAS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 4"x1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	18,46	18,46
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,01	47,3086	39,1773	0,6055
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0235
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0026

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 283

Insumo	E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,9375	0,5959	0,0003
Insumo	E9205	SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1,0000000	0,00	0,00	146,1462	90,8262	0,1311
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,7630**
					Custo Horário de Execução =>				**0,7630**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0019000	KG	33,2100			0,0631
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,1580000	UN	4,8300			0,7631
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	1,0000000	KG	10,8300			10,8300
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,1260000	KG	14,0300			1,7678
Insumo	EMBASA	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	0,0001000	UN	32,4200			0,0032
					Custo Total do Material =>				**13,4272**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1084000	H	19,1000			2,0704
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0056000	H	25,7500			0,1442
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0110000	H	15,3400			0,1687
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0017000	CHP	3,7900			0,0064
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0039000	CHI	0,0500			0,0002
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0285000	m²	26,5500			0,7567
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,9900			0,5694
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,6900			0,5523
					Custo Total das Atividades =>				**4,2683**
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>		22,32

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 284

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	102,74	102,74
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0342000	395,03	13,51
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0612000	149,77	9,16
Composição Auxiliar	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,3913000	9,39	13,06
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	0,0524000	2,91	0,15
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		m³	0,1571000	7,85	1,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2795000	18,65	5,21
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0064000	104,39	0,66
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,1426000	419,09	59,76
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,78
				Valor do BDI =>	21,51		Valor com BDI =>		124,25

3.4.3.2.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	M0206031	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO INFERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2,5"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	18,46	18,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,01	47,3086	39,1773	0,6055
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0235
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0026
Insumo	E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,9375	0,5959	0,0003
Insumo	E9205	SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1,0000000	0,00	0,00	146,1462	90,8262	0,1311
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,7630**
					Custo Horário de Execução =>				**0,7630**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0019000	KG	33,2100			0,0631
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,1580000	UN	4,8300			0,7631
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	1,0000000	KG	10,8300			10,8300
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,1260000	KG	14,0300			1,7678
Insumo	EMBASA	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	0,0001000	UN	32,4200			0,0032
					Custo Total do Material =>				**13,4272**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1084000	H	19,1000			2,0704
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0056000	H	25,7500			0,1442
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0110000	H	15,3400			0,1687
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0017000	CHP	3,7900			0,0064
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0039000	CHI	0,0500			0,0002
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0285000	m²	26,5500			0,7567
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,9900			0,5694
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,6900			0,5523
					Custo Total das Atividades =>				**4,2683**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 285

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 286

MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,84		
Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>		22,32		

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.3.2.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206032	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DAS COLUNAS DA PASSARELA E PATAMARES INTERNOS DAS RAMPAS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 3"x1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	18,45	18,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,01	47,3086	39,1773	0,6055
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0235
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0026
Insumo	E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,9375	0,5959	0,0003
Insumo	E9205	SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1,0000000	0,00	0,00	146,1462	90,8262	0,1311
									0,7630

Custo Horário de Equipamentos =>	
Custo Horário de Execução =>	**0,7630**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**1,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,7630**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0019000	KG	33,2100			0,0631
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,1580000	UN	4,8300			0,7631
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	1,0000000	KG	10,8300			10,8300

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 287

Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,1260000	KG	14,0300			1,7678
Insumo	EMBASA	D219000016	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	0,0001000	UN	32,4200			0,0032
					Custo Total do Material =>				**13,4272**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1084000	H	19,1000			2,0704
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0056000	H	25,7500			0,1442
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0110000	H	15,3400			0,1687
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0285000	m²	26,5500			0,7567
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,9900			0,5694
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0570000	m²	9,6900			0,5523
					Custo Total das Atividades =>				**4,2617**
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>		22,31

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.3.2.2.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M0206030	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,47	17,47

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 288

Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,2102
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0299
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,2401**
					Custo Horário de Execução =>				**0,2401**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,2401**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0015000	KG	33,2100			0,0498
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	10,8300			0,3032
Insumo	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	1,0000000	KG	13,5000			13,5000
					Custo Total do Material =>				**14,0993**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0322000	H	19,1000			0,6150
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	H	25,7500			0,0824
Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	15,3400			0,0721
Atividade Auxiliar	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,0011000	CHP	3,7900			0,0042
Atividade Auxiliar	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	0,0022000	CHI	0,0500			0,0001
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	m²	26,5500			0,9505
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,9900			0,7153
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0716000	m²	9,6900			0,6938
					Custo Total das Atividades =>				**3,1334**
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,12

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 289

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – “BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS.” à composição 100763 “VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW”, que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.
Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra “MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES” foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.
As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.
As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento “Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.3.2.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0206033	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DAS RAMPAS EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL CVS700x217 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		Kg	1,0000000	17,85	17,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,00	0,00	47,3086	39,1773	0,0165
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,0000000	0,00	0,00	21,5501	21,2657	0,0085
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,00	0,00	1,0512	0,5801	0,0004
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,0254**
					Custo Horário de Execução =>				**0,0254**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0254**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	4,8300			0,2463
Insumo	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,0550000	KG	14,0300			0,7717
Insumo	SINAPI	41594	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	1,0000000	KG	14,9600			14,9600
					Custo Total do Material =>				**15,9780**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0171000	H	19,1000			0,3266

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 290

Atividade Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0015000	H	15,3400			0,0230
Atividade Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0227000	m²	26,5500			0,6027
Atividade Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0454000	m²	9,9900			0,4535
Atividade Auxiliar	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,0454000	m²	9,6900			0,4399
					Custo Total das Atividades =>				**1,8457**
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	3,73		Valor com BDI =>		21,58

Observação

A composição em tela é resultado da incorporação, com ajustes, da composição unitárias SINAPI 100784 – "BENEFICIAMENTO DE PERFIL METÁLICO PARA VIGA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS." à composição 100763 "VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As composições auxiliares 93287 e 93288, relativas ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW", que figuravam, originalmente, na composição 100763, foram extraídas e contempladas em composição unitária a parte referente ao içamento da passarela (100763ADPT). O transporte horizontal das peças e esforços para preparação para içamento já estão contemplados nas composições unitárias de cada componente da passarela.

Os coeficientes da composição auxiliar da mão de obra "MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" foram somados, resultando no coeficiente de 0,032200.

As composições auxiliares SINAPI 102892 e 102893, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Ponte Rolante capacidade 5t" foram substituídas pelo equipamento da base SICRO de código E9070, considerando seus respectivos CHI e CHP, devido a ausência de custo, na base SINAPI, para as referidas composições auxiliares.

As composições auxiliares SINAPI 102928 e 102929, referentes ao custo horário produtivo e improdutivo,respectivamente, ambos diurnos, do equipamento "Serra fita horizontal 1,5CV" foram substituídas pelos equipamentos da base SICRO de código E9535, considerando seus respectivos

3.4.4.2.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0114000	18,65	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0698000	24,95	1,74
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI =>		13,72

3.5.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m			un	1,0000000	35,60	35,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 291

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	700,1154	258,9902	700,1154
					Custo Horário de Equipamentos =>				**700,1154**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**736,0564**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0037**
					Custo do FIC =>				**0,1323**
					Produção de Equipe =>				**20,7500**
					Custo Unitário de Execução =>				**35,4726**
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	7,45		Valor com BDI =>		43,05
3.5.1.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m			un	1,0000000	89,01	89,01
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	700,1154	258,9902	700,1154
					Custo Horário de Equipamentos =>				**700,1154**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**736,0564**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0037**
					Custo do FIC =>				**0,3308**
					Produção de Equipe =>				**8,3000**
					Custo Unitário de Execução =>				**88,6815**
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	18,63		Valor com BDI =>		107,64
3.5.1.2.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1600436 ADPT	Próprio	Demolição de meio fio de concreto	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	15,40	15,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951000	1,00	0,00	0,6920	0,4704	0,0658
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,0658**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0951000				17,9705	19,6795

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 292

						Custo Horário da Mão de Obra =>			**19,6795**
						Custo Horário de Execução =>			**19,7453**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**1,6600**
						Custo Unitário de Execução =>			**11,8948**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M3505	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	0,1080000	t	32,4700		3,5068
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**3,5068**
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	6,73	MO com LS =>	12,84
				Valor do BDI =>	3,22		Valor com BDI =>		18,62

Observação

Composição SICRO 1600436 adaptada com a conversão da unidade de medida de m3 para m, considerando que um metro de meio fio tem em média 0,045m3.

3.5.1.2.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011300 ADPT	Próprio	Base ou sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000	76,93	76,93
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	331,9917	76,3616	288,5346
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,8094	3,3492	4,2545
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	228,2013	88,3344	228,2013
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	221,9402	99,9035	179,2274
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,67	0,33	177,1892	68,1449	141,2046
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	124,6024	34,5632	90,3875
						Custo Horário de Equipamentos =>			**931,8099**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				17,9705	107,8230
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**107,8230**
						Custo Horário de Execução =>			**1.039,6329**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**150,8800**
						Custo Unitário de Execução =>			**6,8905**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	Próprio	IN0227	Cal Hidratada Calcítica	61,8900000	KG	1,1000			68,0790
					Custo Total do Material =>				**68,0790**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0618900	t	31,7400			1,9644

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 293

					Custo Total das Atividades =>			**1,9644**
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,67 MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	16,10		Valor com BDI =>	93,03

Observação
Composição SICRO 4011300 adaptada com a substituição do insumo M1954 (cimento) pelo insumo cotado IN0227 (cal hidratada cálcica, conforme constante na especificação técnica e seguindo a norma DER-SP Nº ET-DE-P00/005) e exclusão da atividade auxiliar 4016096, pois o material já se encontra no local.

3.5.1.2.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído			m²	1,0000000	8,59	8,59
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	265,2484	67,7173	265,2484
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	56,1703	38,3684	112,3406
					Custo Horário de Equipamentos =>				**377,5890**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**413,5300**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0037**
					Custo do FIC =>				**0,0014**
					Produção de Equipe =>				**1.125,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,3676**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	Próprio	SE0040	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SAMAMBAIA	0,0012000	T	6.854,9500			8,2259
					Custo Total do Material =>				**8,2259**
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01 MO com LS =>		0,03
				Valor do BDI =>	1,31		Valor com BDI =>		9,90

3.5.1.2.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011370	SICRO3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial			m²	1,0000000	19,71	19,71
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	265,2484	67,7173	265,2484
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,28	0,72	12,6402	8,1395	9,3997
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,31	0,69	221,9402	99,9035	137,7349
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	56,1703	38,3684	112,3406
					Custo Horário de Equipamentos =>				**524,7236**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				17,9705	143,7640
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**143,7640**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 294

					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**668,4876**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0037**
					Custo do FIC =>				**0,0069**
					Produção de Equipe =>				**361,9300**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,8470**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Próprio	IN0260	BRITA 0	0,0073300	m³	58,5000			0,4288
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,0150000	m³	57,0000			0,8550
Insumo	Próprio	SE0041	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SAMAMBAIA	0,0037300	T	4.378,6400			16,3323
					Custo Total do Material =>				**17,6161**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914648	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	0,0225000	t	7,2500			0,1631
					Custo Total das Atividades =>				**0,1631**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0110000	t	7,2500		0,0798
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0798**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0110000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	3,01		Valor com BDI =>		22,72

3.5.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600441 ADPT	Próprio	Remoção de tachão	URBA - URBANIZAÇÃO		un	1,0000000	0,13	0,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,2889300	1,00	0,00	0,6920	0,4704	0,1999
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,1999**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2889300				17,9705	5,1922
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**5,1922**
					Custo Horário de Execução =>				**5,3921**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
					Custo do FIC =>			**0,0000**
					Produção de Equipe =>			**40,0000**
					Custo Unitário de Execução =>			**0,1348**
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,15

Observação

Composição SICRO 1600441 adaptada com alteração da unidade de medida de m2 para un. Alteração da produção da equipe para adequar à unidade de medida. original: 1,5 m2. 1 tachão tem 0,0375m2. então, nova produção: 40 un.

3.5.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213361	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação			un	1,0000000	79,46	79,46
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,2918	51,5934	144,2918
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3397	0,2143	4,3397
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8011	0,4421	0,8011
						Custo Horário de Equipamentos =>			**149,4326**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				24,3574	24,3574
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				17,9705	89,8525
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**114,2099**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**263,6425**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**19,7900**
						Custo Unitário de Execução =>			**13,3220**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	29,3124			6,3837
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	46,4721			0,2449
Insumo	SICRO3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	1,0000000	un	59,4675			59,4675
						Custo Total do Material =>			**66,0961**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	31,7400		0,0070
Tempo Fixo	SICRO3	M3868	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,7400		0,0349
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,0419**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 295

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,78
				Valor do BDI =>	16,63		Valor com BDI =>		96,09

3.5.1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização			m²	1,0000000	18,77	18,77
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,2918	51,5934	144,2918
					Custo Horário de Equipamentos =>				**144,2918**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**198,2033**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**10,5600**
					Custo Unitário de Execução =>				**18,7693**
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	3,93		Valor com BDI =>		22,70

3.5.1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213368	SICRO3	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação			un	1,0000000	16,47	16,47
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,0017700	m³	26,9600			0,0477
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0043200	m³	338,7300			1,4633
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0070700	m³	36,7500			0,2598
Atividade Auxiliar	SICRO3	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	1,0000000	un	14,0800			14,0800

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 296

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 297

					Custo Total das Atividades =>				15,8508
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	5216116	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0196300	t	31,7400		0,6231
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,6231
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0196300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,63
				Valor do BDI =>	3,44		Valor com BDI =>		19,91
3.5.1.2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	439,61	439,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,2918	51,5934	79,4029
					Custo Horário de Equipamentos =>				79,4029
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				24,3574	24,3574
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				60,2984
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				139,7013
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				3,0000
					Custo Unitário de Execução =>				46,5671
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²	393,0400			393,0400
					Custo Total das Atividades =>				393,0400
				MO sem LS =>	25,81	LS =>	28,43	MO com LS =>	54,24
				Valor do BDI =>	92,05		Valor com BDI =>		531,66
3.5.1.2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213571 ADPT	Próprio	Placa em aço - película I + IV - fornecimento e implantação	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	432,05	432,05
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 298

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,2918	51,5934	79,4029
					Custo Horário de Equipamentos =>				**79,4029**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				24,3574	24,3574
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**60,2984**
					Custo Horário de Execução =>				**139,7013**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**46,5671**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	1,0000000	m²	385,4800			385,4800
					Custo Total das Atividades =>				**385,4800**
				MO sem LS =>	25,81	LS =>	28,43	MO com LS =>	54,24
				Valor do BDI =>	90,47		Valor com BDI =>		522,52

Observação

Composição SICRO 5213571 adaptada com substituição da atividade auxiliar 5213417 (placa com película I+III) pela 5213421 (placa com película I+IV).

3.5.1.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213832	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal com maçarico			m²	1,0000000	2,81	2,81

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**35,9410**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**15,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,3961**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	0,0600000	kg	6,9230			0,4154
					Custo Total do Material =>				**0,4154**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1790	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,7400		0,0019
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0019**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	0,58		Valor com BDI =>		3,39

3.5.1.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação			un	1,0000000	106,36	106,36

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,2918	51,5934	79,4029
					Custo Horário de Equipamentos =>				**79,4029**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				24,8231	24,8231
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000				24,8457	12,4229
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**55,2165**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**134,6194**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**4,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**33,6549**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,6962200	kg	21,4968			14,9665
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	15,3948			46,1844
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2563500	l	26,7330			6,8530
					Custo Total do Material =>				**68,0039**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³	314,7900			1,1805
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³	36,7500			2,0782
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³	15,1100			0,7978
					Custo Total das Atividades =>				**4,0565**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 299

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 300

Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,7400		0,0222
Tempo Fixo	SICRO3	M1662	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0192000	t	31,7400		0,6094
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,7400		0,0111
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,6427**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0192000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	8,81	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	22,27		Valor com BDI =>		128,63

3.5.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1600896 ADPT	Próprio	Demolição de muro de concreto	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	13,77	13,77
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137
					Custo Horário de Equipamentos =>				**329,5137**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				17,9705	125,7935
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**150,5420**
					Custo Horário de Execução =>				**480,0557**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**34,8600**
					Custo Unitário de Execução =>				**13,7710**
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,32
				Valor do BDI =>	2,88		Valor com BDI =>		16,65

Observação

Composição SICRO 2809187 adaptada com substituição dos tempos fixos 5909000 e 5909128 por 5915373.

3.5.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 301

Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,9334	65,1457	182,9334
					Custo Horário de Equipamentos =>				**182,9334**
					Custo Horário de Execução =>				**182,9334**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**224,1000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,8163**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>		0,99

3.5.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre			t	1,0000000	2,92	2,92
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0000000	0,97	0,03	182,9334	65,1457	358,7995
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,1605	86,8569	187,1605
					Custo Horário de Equipamentos =>				**545,9600**
					Custo Horário de Execução =>				**545,9600**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**186,8900**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,9213**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,61		Valor com BDI =>		3,53

3.5.2.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	622,30	622,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0580000	19,65	20,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,4370000	25,34	87,09
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	2,0000000	32,41	64,82
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material		UN	4,0000000	25,41	101,64
Insumo	00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	Material		UN	1,0000000	347,97	347,97
				MO sem LS =>	36,51	LS =>	40,21	MO com LS =>	76,72
				Valor do BDI =>	130,30		Valor com BDI =>		752,60

3.5.2.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M0303005	Próprio	PARACICLO EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U INVERTIDO" D=1 1/2", E= 3,00MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	364,23	364,23
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	0,4400000	62,43	27,46

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 302

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,82	15,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,09	20,07
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	24,95	19,96
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material		KG	2,0000000	19,49	38,98
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	8,0000000	2,58	20,64
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material		M	0,5200000	31,97	16,62
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material		M	0,4000000	62,57	25,02
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,7500000	69,14	120,99
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	0,7000000	59,49	41,64
Insumo	00039216	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	2,0000000	8,50	17,00
				MO sem LS =>	24,58	LS =>	27,07	MO com LS =>	51,65
				Valor do BDI =>	76,26		Valor com BDI =>		440,49

Observação
Composição elaborada de acordo com os detalhes de projeto DE.3/00.0Z/A3.001.

3.5.3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502118	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	9,10	9,10
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,99	0,01	285,7438	80,9357	1.702,1743
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137
					Custo Horário de Equipamentos =>				**2.031,6880**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**2.049,6585**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,1995**
					Produção de Equipe =>				**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>				**8,9042**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	1,90		Valor com BDI =>		11,00

3.5.3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502834	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	11,41	11,41
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,0000000	0,96	0,04	285,7438	80,9357	2.220,4118
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Custo Horário de Equipamentos =>				**2.549,9255**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**2.567,8960**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,2499**
					Produção de Equipe =>				**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>				**11,1555**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	2,38		Valor com BDI =>		13,79

3.5.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		M	1,0000000	52,14	52,14
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0020000	635,75	1,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3940000	18,65	7,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3940000	25,09	9,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0070000	164,95	1,15
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		M	1,0050000	32,34	32,50
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,31	MO com LS =>	12,03
				Valor do BDI =>	10,91		Valor com BDI =>		63,05

3.5.4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		M	1,0000000	41,46	41,46
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0010000	635,75	0,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3320000	18,65	6,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3320000	25,09	8,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0070000	164,95	1,15
Insumo	00041681	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	Material		UN	1,2560000	20,04	25,17
				MO sem LS =>	4,79	LS =>	5,27	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI =>	8,68		Valor com BDI =>		50,14

3.5.4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011354	SICRO3	Pintura de ligação - emulsão com polímero			m²	1,0000000	2,25	2,25
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 303

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 304

Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	265,2484	67,7173	265,2484
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	56,1703	38,3684	112,3406
					Custo Horário de Equipamentos =>				**377,5890**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**413,5300**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0037**
					Custo do FIC =>				**0,0010**
					Produção de Equipe =>				**1.500,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,2757**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	Próprio	SE0041	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SAMAMBAIA	0,0004500	T	4.378,6400			1,9704
					Custo Total do Material =>				**1,9704**
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>		2,59
3.5.4.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual			m³	1,0000000	71,61	71,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	11,0872	1,0408	11,0872
					Custo Horário de Equipamentos =>				**11,0872**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000				17,9705	26,9558
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**26,9558**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**38,0430**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0075**
					Custo do FIC =>				**0,0793**
					Produção de Equipe =>				**3,5794**
					Custo Unitário de Execução =>				**10,6284**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	1,0500000	m³	55,5000			58,2750
					Custo Total do Material =>				**58,2750**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,5750000	t	1,6700			2,6303

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 305

						Custo Total das Atividades =>				2,6303
				MO sem LS =>		3,58	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>		14,99		Valor com BDI =>		86,60
3.5.4.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				t	1,0000000	585,81	585,81
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**		**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29		221,9402	99,9035	186,5496
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18		256,8020	83,3932	225,5884
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00		302,5295	126,5796	302,5295
					Custo Horário de Equipamentos =>					714,6675
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**					**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000					17,9705	143,7640
					Custo Horário da Mão de Obra =>					143,7640
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
					Custo Horário de Execução =>					858,4315
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0037
					Custo do FIC =>					0,0321
					Produção de Equipe =>					99,6000
					Custo Unitário de Execução =>					8,6188
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**				**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t	558,5000				569,6700
					Custo Total das Atividades =>					569,6700
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t	7,3400			7,4868
					Custo Total dos Tempos Fixos =>					7,4868
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**		
Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76		0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
				MO sem LS =>		1,04	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>		89,51		Valor com BDI =>		675,32
3.5.4.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011533	SICRO3	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais				m³	1,0000000	342,76	342,76
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 306

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9589	SICRO3	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	1,0000000	0,72	0,28	197,6311	102,4113	170,9696
Insumo	E9588	SICRO3	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	1,0000000	0,83	0,17	847,8878	336,6232	760,9728
					Custo Horário de Equipamentos =>				**931,9424**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				18,5823	18,5823
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000				24,7368	24,7368
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	4,0000000				24,7485	98,9940
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	12,0000000				17,9705	215,6460
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**357,9591**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.289,9015**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0075**
					Custo do FIC =>				**0,0773**
					Produção de Equipe =>				**124,5000**
					Custo Unitário de Execução =>				**10,3607**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Próprio	IN0250	AÇO CA-25, 25,0MM, VERGALHÃO	0,0000000	KG	9,2700			0,0000
Insumo	Próprio	IN0257	AÇO CA-50, 25,0MM, VERGALHÃO	0,0000000	KG	7,6600			0,0000
Insumo	SICRO3	M2152	Aditivo de cura para concreto	1,0000000	kg	9,4031			9,4031
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000000	kg	7,8864			0,0000
Insumo	SICRO3	M1377	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	0,0000000	kg	9,4040			0,0000
					Custo Total do Material =>				**9,4031**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	1,0000000	m³	315,5200			315,5200
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000000	t	31,7400			0,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000000	t	31,7400			0,0000
					Custo Total das Atividades =>				**315,5200**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416090	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m³ - carga em central de concreto de 150m³/h e descarga em vibroacabadora	5919540	2,4000000	t	3,0700		7,3680
Tempo Fixo	SICRO3	M2152	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,7400		0,0317
Tempo Fixo	SICRO3	M1377	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000000	t	31,7400		0,0000
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**7,3997**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 307

Momento de Transporte	SICRO3	6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais - Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914315 0,000 R$ 1,02	5914330 0,000 R$ 0,82	5914345 0,000 R$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2152	Aditivo de cura para concreto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1377	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	71,77		Valor com BDI =>		414,53

3.5.4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS		m³	1,0000000	618,40	618,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,5160000	18,65	46,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2600000	25,09	6,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2560000	24,83	56,01
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,2130000	392,50	476,10
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	3,29	6,58
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,5000000	10,51	26,27
				MO sem LS =>	35,80	LS =>	39,44	MO com LS =>	75,24
				Valor do BDI =>	129,49		Valor com BDI =>		747,89

3.5.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011480	SICRO3	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico			m³	1,0000000	70,45	70,45
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,27	0,73	331,9917	76,3616	145,3817
Insumo	E9678	SICRO3	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.380,6052	474,3390	1.380,6052
Insumo	E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	1,0000000	0,82	0,18	139,3729	52,6047	123,7546
Insumo	E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	6,5588	0,4137	6,5588
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.656,3003**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.710,2118**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**49,2000**
					Custo Unitário de Execução =>				**34,7604**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 308

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1974	Dente de corte para fresadora de 410 kW	0,6480000	un	39,1836			25,3910
Insumo	SICRO3	M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0013600	un	299,1634			0,4069
Insumo	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico	1,0000000	m³	0,0000			0,0000
					Custo Total do Material =>				**25,7979**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3507	Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora edescarga livre	5914352	2,4000000	t	4,1200		9,8880
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**9,8880**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	14,75		Valor com BDI =>		85,20

3.5.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915667	SICRO3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico			m³	1,0000000	10,95	10,95

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	228,2013	88,3344	228,2013
					Custo Horário de Equipamentos =>				**228,2013**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**71,8820**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**300,0833**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0037**
					Custo do FIC =>				**0,0146**
					Produção de Equipe =>				**76,5000**
					Custo Unitário de Execução =>				**3,9227**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico	1,0000000	m³	0,0000			0,0000
					Custo Total do Material =>				**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	5914675	2,4000000	t	2,9200		7,0080
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**7,0080**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 309

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	tkm	5914314 0,000 R$ 1,25	5914329 0,000 R$ 1,00	5914344 0,000 R$ 0,82	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			**0,0000**
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,94
					Valor do BDI =>	2,29		Valor com BDI =>		13,24

3.5.4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113 ADPT1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	2,05	2,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0117000	18,65	0,21
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material		m²	1,0000000	1,84	1,84
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>		2,47

Observação

Composição SINAPI 97113 adaptada com substituição do insumo 42408 pelo 3777.

3.5.4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	19,17	19,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0080000	18,65	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0240000	24,95	0,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0110000	26,59	0,29
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	0,3920000	39,03	15,29
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0,3220000	8,91	2,86
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	4,01		Valor com BDI =>		23,18

3.5.4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92888	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	11,51	11,51
Composição Auxiliar	92881	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0016000	18,65	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0101000	24,95	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	2,41		Valor com BDI =>		13,92

3.5.4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação			m	1,0000000	462,67	462,67
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 310

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	341,0152	133,5834	341,0152
					Custo Horário de Equipamentos =>				**341,0152**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				18,5823	55,7469
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				24,3574	24,3574
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**80,1043**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**421,1195**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**66,4000**
					Custo Unitário de Execução =>				**6,3422**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	un	1.823,9636			455,9909
					Custo Total do Material =>				**455,9909**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1968	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	0,0193600	t	17,1900		0,3328
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,3328**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0193600	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	96,88		Valor com BDI =>		559,55

3.5.4.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3713605	SICRO3	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação			m	1,0000000	513,39	513,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	341,0152	133,5834	341,0152
					Custo Horário de Equipamentos =>				**341,0152**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				18,5823	55,7469
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				24,3574	24,3574
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**80,1043**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Custo Horário de Execução =>				**421,1195**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**7,3800**
					Custo Unitário de Execução =>				**57,0623**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	un	1.823,9636			455,9909
					Custo Total do Material =>				**455,9909**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1968	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	0,0193600	t	17,1900		0,3328
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,3328**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0193600	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	5,71	MO com LS =>	10,89
				Valor do BDI =>	107,50		Valor com BDI =>		620,89

3.5.4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213359	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			un	1,0000000	18,70	18,70

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,2918	51,5934	144,2918
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3397	0,2143	4,3397
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8011	0,4421	0,8011
					Custo Horário de Equipamentos =>				**149,4326**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				24,3574	24,3574
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				17,9705	89,8525
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**114,2099**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**263,6425**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**36,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**7,3234**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 311

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 312

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	29,3124			3,0168
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	21,4473			0,0731
Insumo	SICRO3	M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un	8,2801			8,2801
					Custo Total do Material =>				**11,3700**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,7400		0,0032
Tempo Fixo	SICRO3	M3829	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t	31,7400		0,0051
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0083**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	3,91		Valor com BDI =>		22,61

3.5.4.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm			m²	1,0000000	39,87	39,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	511,7225	206,5009	511,7225
					Custo Horário de Equipamentos =>				**511,7225**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				18,3461	18,3461
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				17,9705	89,8525
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**108,1986**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**619,9211**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**95,4000**
					Custo Unitário de Execução =>				**6,4981**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg	9,7541			29,9939

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg	8,1159			3,2464
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	19,4467			0,0189
					Custo Total do Material =>				**33,2592**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2040	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	t	31,7400		0,0978
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004000	t	31,7400		0,0127
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,1105**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	8,34		Valor com BDI =>		48,21

3.5.4.9.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm			m²	1,0000000	84,33	84,33
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	511,7225	206,5009	511,7225
					Custo Horário de Equipamentos =>				**511,7225**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				18,3461	18,3461
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				17,9705	89,8525
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**108,1986**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**619,9211**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**39,5200**
					Custo Unitário de Execução =>				**15,6863**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	kg	10,5963			65,1672
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg	8,1159			3,2464
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	19,4467			0,0189
					Custo Total do Material =>				**68,4325**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 313

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529)

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1585	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0061500	t	31,7400		0,1952
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004000	t	31,7400		0,0127
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,2079**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0061500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	17,65		Valor com BDI =>		101,98

3.5.4.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1301002	Próprio	DELINEADOR / SINALIZADOR (CATADIÓPTRICO) PARA DEFENSA METÁLICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	33,41	33,41
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	2,0000000	4,39	8,78
Insumo	IN0153	Próprio	DELINEADOR / SINALIZADOR (CATADIÓPTRICO) PARA DEFENSA METÁLICA	Material		un	1,0000000	24,63	24,63
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,39	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>	6,99		Valor com BDI =>		40,40

Observação

Insumo cotado com mão e obra de fixação do SINAPI.

3.5.5.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora			m³	1,0000000	1,52	1,52
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	245,6307	84,6477	245,6307
					Custo Horário de Equipamentos =>				**245,6307**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**263,6012**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0334**
					Produção de Equipe =>				**176,8100**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,4909**
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 314

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 315

				Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>	1,83

3.5.5.1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73665 ADPT	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	90,81	90,81
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3500000	24,95	8,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1000000	25,09	27,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1300000	18,65	21,07
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0034500	635,75	2,19
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	2,8000000	10,81	30,26
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0250000	38,93	0,97
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	20,99	MO com LS =>	40,05
				Valor do BDI =>	19,01		Valor com BDI =>		109,82

Observação

Composição SINAPI 73665 adaptada com coeficientes da data-base 10/2020 e preços dos insumos da data-base atual.

3.5.5.1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	204,17	204,17
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,5300000	240,24	127,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4890000	19,73	9,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,6680000	24,83	66,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	8,43	0,14
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0270000	30,76	0,83
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	33,05	MO com LS =>	63,05
				Valor do BDI =>	42,75		Valor com BDI =>		246,92

3.5.5.1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	518,66	518,66
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0940000	1,31	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1300000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3450000	18,65	25,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2240000	25,09	5,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2240000	24,83	5,56
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	437,19	482,22
				MO sem LS =>	11,45	LS =>	12,61	MO com LS =>	24,06
				Valor do BDI =>	108,60		Valor com BDI =>		627,26

3.5.5.1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 316

Composição	99278 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	140,53	140,53
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0655000	140,27	9,18
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1334000	51,38	6,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2314000	25,09	5,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1819000	18,65	3,39
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0069000	542,76	3,74
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material		UN	1,0000000	111,57	111,57
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,23
					Valor do BDI =>	29,42		Valor com BDI =>		169,95

Observação

Composição SINAPI 99278 adaptada com substituição do insumo 12544 por 12532 e ajuste dos coeficientes para adequar ao novo diâmetro.

3.5.5.1.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	77,59	77,59
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0087000	581,17	5,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9500000	25,09	23,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4750000	18,65	8,85
Insumo	00034599	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	13,6000000	2,81	38,21
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	40,33	0,20
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material		M	0,4200000	3,46	1,45
					MO sem LS =>	11,14	LS =>	12,26	MO com LS =>	23,40
					Valor do BDI =>	16,24		Valor com BDI =>		93,83

3.5.5.1.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	41,76	41,76
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0293000	692,38	20,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	25,09	10,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	18,65	7,46
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material		m²	0,1581000	25,29	3,99
					MO sem LS =>	7,55	LS =>	8,31	MO com LS =>	15,86
					Valor do BDI =>	8,74		Valor com BDI =>		50,50

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 317

3.5.5.1.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	95,34	95,34
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0320000	12,19	0,39
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0300000	0,61	0,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0300000	25,09	25,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3430000	18,65	6,39
Insumo	IN0262	Próprio	BRITA 2	Material		m³	1,1300000	55,50	62,71
				MO sem LS =>	10,84	LS =>	11,94	MO com LS =>	22,78
				Valor do BDI =>	19,96		Valor com BDI =>		115,30

3.5.5.1.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	812,91	812,91
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2000000				17,9705	3,5941
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**3,5941**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**3,5941**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**3,5941**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un	47,1265			47,1265
					Custo Total do Material =>				**47,1265**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100000	m²	100,3600			382,3716
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³	439,6100			26,3766
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg	12,4800			51,1680
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³	351,6000			87,9000
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³	367,6200			22,0572
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²	61,3200			190,0920
					Custo Total das Atividades =>				**759,9654**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Tempo Fixo	SICRO3	M0224	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0700000	t	31,7400		2,2218
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**2,2218**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0700000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	158,21	LS =>	174,26	MO com LS =>	332,47
				Valor do BDI =>	170,22		Valor com BDI =>		983,13

3.5.5.1.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003925	SICRO3	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial			m	1,0000000	55,30	55,30
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0080300	1,00	0,00	8,1959	0,8082	0,0658
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,0658**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2080300				17,9705	3,7384
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**3,7384**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**3,8042**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**3,8042**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,0800000	m³	57,0000			4,5600
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	0,0800000	m³	55,5000			4,4400
Insumo	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	2,1500000	m²	7,3168			15,7311
					Custo Total do Material =>				**24,7311**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m	23,6000			23,6000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,1600000	m³	6,2000			0,9920
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,1200000	t	1,6700			0,2004
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,1200000	t	1,6700			0,2004

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 318

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Custo Total das Atividades =>				24,9928
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816106	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0553100	t	31,7400		1,7555
Tempo Fixo	SICRO3	M2051	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005400	t	31,7400		0,0171
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				1,7726
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0553100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	11,57		Valor com BDI =>		66,87

3.5.5.1.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0605571 ADPT	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 1,20 m - chapa com epóxi - E = 2,2 mm - escavado em material de 1ª categoria	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	4.899,10	4.899,10
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
Insumo	E9510	SICRO3	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,0432	1,3157	2,0432
					Custo Horário de Equipamentos =>				20,0477
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	6,0000000				18,5823	111,4938
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	2,0000000				24,3574	48,7148
					Custo Horário da Mão de Obra =>				160,2086
					Custo Horário de Execução =>				180,2563
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				0,2880
					Custo Unitário de Execução =>				625,8899
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	13,1954600	m	3,0600			40,3781
Insumo	Próprio	IN0443	TUNNEL LINER DE CHAPA EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,20 M, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360° DE RECOBRIMENTO.	1,0000000	M	3.371,0000			3.371,0000
					Custo Total do Material =>				3.411,3781
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 319

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Atividade Auxiliar	SICRO3	605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner	0,4084100	m³	256,0800			104,5856
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	1,5393800	m³	386,3100			594,6779
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,0000000	m	41,7000			41,7000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,0000000	m	40,2900			40,2900
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0960000	t	31,7400			3,0470
					Custo Total das Atividades =>				**784,3005**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816000	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915476	2,8863400	t	26,8600		77,5271
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**77,5271**
				MO sem LS =>	574,81	LS =>	633,09	MO com LS =>	1.207,90
				Valor do BDI =>	1.025,87		Valor com BDI =>		5.924,97

Observação
Composição SICRO 0605571 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado.

3.5.5.1.1.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0804017	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	271,45	271,45
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**354,5735**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**12,4500**
					Custo Unitário de Execução =>				**28,4798**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2165	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m	1,0000000	m	164,1016			164,1016
					Custo Total do Material =>				**164,1016**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0016500	m³	407,9900			0,6732
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,1510000	m³	314,7900			47,5333

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 320

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 321

Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5000000	m²	61,3200			30,6600
					Custo Total das Atividades =>				**78,8665**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2165	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,1726800	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	14,60	LS =>	16,07	MO com LS =>	30,67
				Valor do BDI =>	56,84		Valor com BDI =>		328,29

3.5.5.1.1.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0804025	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	450,36	450,36
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**354,5735**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**6,2250**
					Custo Unitário de Execução =>				**56,9596**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	1,0000000	m	284,0299			284,0299
					Custo Total do Material =>				**284,0299**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	407,9900			1,7544
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	314,7900			70,8278
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	61,3200			36,7920
					Custo Total das Atividades =>				**109,3742**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 322

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	20,14	LS =>	22,18	MO com LS =>	42,32
				Valor do BDI =>	94,30		Valor com BDI =>		544,66

3.5.5.1.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804033	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	670,80	670,80
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				300,6620
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				53,9115
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				354,5735
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				4,1500
					Custo Unitário de Execução =>				85,4394

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	1,0000000	m	443,2418			443,2418
					Custo Total do Material =>				443,2418

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	407,9900			2,2439
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	314,7900			96,9553
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	61,3200			42,9240
					Custo Total das Atividades =>				142,1232

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 323

Momento de Transporte	SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,6436400	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	25,84	LS =>	28,45	MO com LS =>	54,29
				Valor do BDI =>	140,46		Valor com BDI =>		811,26

3.5.5.1.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804041	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	877,40	877,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**354,5735**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,1125**
					Custo Unitário de Execução =>				**113,9192**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	1,0000000	m	584,8847			584,8847
					Custo Total do Material =>				**584,8847**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	407,9900			2,9987
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	314,7900			126,5456
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,3200			49,0560
					Custo Total das Atividades =>				**178,6003**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0114300	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	31,78	LS =>	35,00	MO com LS =>	66,78

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 324

				Valor do BDI =>	183,72		Valor com BDI =>	1.061,12

3.5.5.1.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO		m²	1,0000000	41,20	41,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2464000	18,65	4,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5749000	24,83	14,27
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material		M	0,1449000	8,95	1,29
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0344000	24,50	0,84
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4074000	30,73	12,51
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1956000	39,37	7,70
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	6,97	MO com LS =>	13,29
				Valor do BDI =>	8,62		Valor com BDI =>		49,82

3.5.5.1.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003399	SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais			m	1,0000000	571,89	571,89
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1200000	m³	26,9600			3,2352
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	10,5700000	kg	14,8400			156,8588
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3500000	m³	351,6000			123,0600
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,2566400	kg	55,4100			69,6304
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,2400000	m³	36,7500			45,5700
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,8300000	m²	61,3200			173,5356
					Custo Total das Atividades =>				**571,8900**
				MO sem LS =>	122,83	LS =>	135,29	MO com LS =>	258,12
				Valor do BDI =>	119,75		Valor com BDI =>		691,64

3.5.5.1.1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003309	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			m	1,0000000	75,20	75,20
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 325

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,2385000	m³	26,9600			6,4300
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1155000	m³	351,6000			40,6098
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1636000	kg	55,4100			9,0651
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413996	Enleivamento	1,6000000	m²	8,2200			13,1520
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	0,3325000	m³	10,1100			3,3616
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7950000	m	3,2500			2,5838
					Custo Total das Atividades =>				**75,2023**
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	14,57	MO com LS =>	27,80
				Valor do BDI =>	15,74		Valor com BDI =>		90,94

3.5.5.1.1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros			m	1,0000000	9,06	9,06
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	139,6864	65,2098	139,6864
					Custo Horário de Equipamentos =>				**139,6864**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**175,6274**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**19,3800**
					Custo Unitário de Execução =>				**9,0623**
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	1,89		Valor com BDI =>		10,95

3.5.5.1.1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com martelete			m³	1,0000000	333,31	333,31
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	41,6065	8,3714	41,6065
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	23,9311	22,4600	23,9311
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,5945800	1,00	0,00	0,6920	0,4704	0,4114
					Custo Horário de Equipamentos =>				**65,9490**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,5945800				17,9705	10,6849
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**10,6849**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
				Custo Horário de Execução =>				**76,6339**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
				Custo do FIC =>				**0,0000**
				Produção de Equipe =>				**0,4670**
				Custo Unitário de Execução =>				**164,0842**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3505	Material demolido - concreto simples	1,0000000	m³	0,0000			0,0000
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,3000000	un	304,3109			91,2933
					Custo Total do Material =>				**91,2933**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3505	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,4000000	t	32,4700		77,9280
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**77,9280**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	tkm	5914314 0,000 R$ 1,25	5914329 0,000 R$ 1,00	5914344 0,000 R$ 0,82	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	21,35	LS =>	23,51	MO com LS =>	44,86
				Valor do BDI =>	69,79		Valor com BDI =>		403,10

3.5.5.1.1.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600990	SICRO3	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno			m³	1,0000000	622,89	622,89
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9629	SICRO3	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	118,6705	21,3981	118,6705
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	3,0000000	1,00	0,00	23,9311	22,4600	71,7933
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,8361000	1,00	0,00	0,6920	0,4704	0,5786
					Custo Horário de Equipamentos =>				**191,0424**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8361000				17,9705	15,0251
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**15,0251**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**206,0675**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,6305**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 326

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Custo Unitário de Execução =>				**326,8422**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M3512	Material demolido - concreto armado	1,0000000	m³	0,0000			0,0000
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,6666700	un	304,3109			202,8749
					Custo Total do Material =>				**202,8749**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	80,0000000	cm²	0,1500			12,0000
					Custo Total das Atividades =>				**12,0000**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M3512	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,5000000	t	32,4700		81,1750
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**81,1750**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,5000000	tkm	5914314 0,000 R$ 1,25	5914329 0,000 R$ 1,00	5914344 0,000 R$ 0,82	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	24,63	LS =>	27,13	MO com LS =>	51,76
				Valor do BDI =>	138,46		Valor com BDI =>		761,35

3.6.1.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	6,15	6,15

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,87	0,13	285,7438	80,9357	1.036,4750
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.365,9887**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.383,9592**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,1347**
					Produção de Equipe =>				**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>				**6,0122**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 327

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 328

				Valor do BDI =>	1,28		Valor com BDI =>		7,43
3.6.1.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502111	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com			m³	1,0000000	6,51	6,51
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,97	0,03	285,7438	80,9357	1.118,3982
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.447,9119**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.465,8824**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,1426**
					Produção de Equipe =>				**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>				**6,3681**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	1,36		Valor com BDI =>		7,87
3.6.1.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502112	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	7,16	7,16
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,84	0,16	285,7438	80,9357	1.264,8725
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.594,3862**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.612,3567**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,1569**
					Produção de Equipe =>				**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>				**7,0045**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	1,49		Valor com BDI =>		8,65
3.6.1.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502114	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	7,71	7,71

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 329

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,96	0,04	285,7438	80,9357	1.387,7574
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.717,2711**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.735,2416**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,1689**
					Produção de Equipe =>				**230,1900**
					Custo Unitário de Execução =>				**7,5383**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	1,61		Valor com BDI =>		9,32

3.6.1.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502590	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	10,47	10,47
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,85	0,15	285,7438	80,9357	1.020,0903
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.349,6040**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.367,5745**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0075**
					Custo do FIC =>				**0,0775**
					Produção de Equipe =>				**131,6100**
					Custo Unitário de Execução =>				**10,3911**
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	2,19		Valor com BDI =>		12,66

3.6.1.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413920	SICRO3	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura			m²	1,0000000	0,56	0,56
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9792	SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,8615	105,3831	311,8615

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 330

					Custo Horário de Equipamentos =>				**311,8615**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**347,8025**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**2.905,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,1197**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,1000000	kg	3,9773			0,3977
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0050000	kg	2,5379			0,0127
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1500000	kg	0,1254			0,0188
					Custo Total do Material =>				**0,4292**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,7400		0,0032
Tempo Fixo	SICRO3	M0217	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,7400		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001500	t	31,7400		0,0048
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0083**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0217	Enxofre - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,67

3.6.1.2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413905	SICRO3	Hidrossemeadura			m²	1,0000000	4,94	4,94
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9792	SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,8615	105,3831	311,8615

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 331

					Custo Horário de Equipamentos =>				**311,8615**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				17,9705	143,7640
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**143,7640**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**455,6255**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**415,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,0979**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	0,0280000	kg	67,7402			1,8967
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	3,9773			0,2386
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,2246			0,0449
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	2,5379			0,0076
Insumo	SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	0,5000000	kg	1,6651			0,8326
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,1254			0,0219
Insumo	SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0250000	kg	30,9000			0,7725
					Custo Total do Material =>				**3,8148**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0050	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	31,7400		0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,7400		0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,7400		0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M1756	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005000	t	31,7400		0,0159
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	31,7400		0,0057
Tempo Fixo	SICRO3	M0223	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	31,7400		0,0010
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0318**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 332

Momento de Transporte	SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	1,03		Valor com BDI =>		5,97

3.6.1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,84	0,84
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	285,7438	80,9357	285,7438
							Custo Horário de Equipamentos =>		**285,7438**
							Custo Horário de Execução =>		**285,7438**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0224**
							Custo do FIC =>		**0,0184**
							Produção de Equipe =>		**348,6000**
							Custo Unitário de Execução =>		**0,8197**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>		1,01

3.6.1.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011347 ADPT	Próprio	Base ou sub-base de solo melhorado com 3% de cal com recicladora	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000	92,20	92,20
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9027	SICRO3	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	1,0000000	0,32	0,68	435,8654	117,4338	219,3319
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,68	0,32	331,9917	76,3616	500,3801
Insumo	E9020	SICRO3	Recicladora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.361,0868	417,2783	1.361,0868
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,68	0,32	221,9402	99,9035	182,8885
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,71	0,29	177,1892	68,1449	145,5664
							Custo Horário de Equipamentos =>		**2.409,2537**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**53,9115**
							Custo Horário de Execução =>		**2.463,1652**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
							Custo do FIC =>		**0,0000**
							Produção de Equipe =>		**119,5200**
							Custo Unitário de Execução =>		**20,6088**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2147	Dente de corte para recicladora	0,0475000	un	48,0853			2,2841
Insumo	SICRO3	M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0004000	un	299,1634			0,1197
Insumo	Próprio	IN0227	Cal Hidratada Calcítica	61,8900000	KG	1,1000			68,0790
					Custo Total do Material =>				**70,4828**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	0,0618900	t	17,8400			1,1041
					Custo Total das Atividades =>				**1,1041**
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	19,30		Valor com BDI =>		111,50

Observação

Composição SICRO 4011347 adaptada com a substituição do insumo M1954 (cimento) pelo insumo cotado IN0227 (cal hidratada cálcica, conforme constante na especificação técnica e seguindo a norma DER-SP Nº ET-DE-P00/005).

3.6.1.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003859 ADPT	Próprio	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - areia comercial	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000	161,09	161,09

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,81	0,19	228,2013	88,3344	201,6266
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6587	67,8867	190,6587
					Custo Horário de Equipamentos =>				**392,2853**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Custo Horário de Execução =>				**410,2558**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**432,5100**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,9485**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1382	Areia grossa lavada	1,1000000	m³	141,8319			156,0151
					Custo Total do Material =>				**156,0151**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1382	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,6500000	t	2,5000		4,1250
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**4,1250**
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	33,73		Valor com BDI =>		194,82

Observação

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 333

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 334

Composição SICRO 2003859 adaptada com substituição da atividade auxiliar (4816012 - brita) pelo insumo (M1382 - areia).

3.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1207714	SICRO3	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em pisos			m³	1,0000000	730,83	730,83
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9631	SICRO3	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,0000000	1,00	0,00	71,8224	57,1986	71,8224
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,07	0,93	253,9402	65,6561	78,8360
Insumo	E9671	SICRO3	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,8343	38,4877	224,8343
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
					Custo Horário de Equipamentos =>				**393,4972**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000				22,0778	22,0778
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**93,9598**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**487,4570**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,5557**
					Custo Unitário de Execução =>				**137,0909**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0350	Bico para bomba de projeção	0,0078400	un	249,0000			1,9522
Insumo	SICRO3	M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	0,0336100	un	229,6319			7,7179
Insumo	SICRO3	M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	0,0336100	un	197,5000			6,6380
Insumo	SICRO3	M0351	Mangote para bomba de projeção	0,1176500	m	194,1326			22,8397
					Custo Total do Material =>				**39,1478**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	1,1764700	m³	471,3800			554,5644
					Custo Total das Atividades =>				**554,5644**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0350	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,7400		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0346	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003000	t	31,7400		0,0095
Tempo Fixo	SICRO3	M0348	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	31,7400		0,0070
Tempo Fixo	SICRO3	M0351	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,7400		0,0111
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0279**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 335

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0350	Bico para bomba de projeção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0351	Mangote para bomba de projeção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	29,87	LS =>	32,90	MO com LS =>	62,77
				Valor do BDI =>	153,03		Valor com BDI =>		883,86

3.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003614	SICRO3	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria			m	1,0000000	117,84	117,84
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**53,9115**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**53,9115**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	0,0006700	kg	50,4728			0,0338
Insumo	SICRO3	M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	5,2359900	m	0,0660			0,3456
Insumo	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	0,2000000	m²	7,3168			1,4634
Insumo	SICRO3	M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	1,0000000	m	14,7240			14,7240
					Custo Total do Material =>				**16,5668**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	1,0000000	m	47,3200			47,3200
					Custo Total das Atividades =>				**47,3200**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2051	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000500	t	31,7400		0,0016
Tempo Fixo	SICRO3	M2137	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013900	t	31,7400		0,0441

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 336

					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0457**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	26,69	LS =>	29,40	MO com LS =>	56,09
				Valor do BDI =>	24,67		Valor com BDI =>		142,51

3.6.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003821 ADPT	Próprio	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - incluso o tubo de drenagem	URBA - URBANIZAÇÃO		un	1,0000000	16,84	16,84
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,4000000				17,9705	7,1882

					Custo Horário da Mão de Obra =>				**7,1882**
					Custo Horário de Execução =>				**7,1882**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**7,1882**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0037300	kg	21,3975			0,0798
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0266100	m³	156,1836			4,1560
Insumo	SICRO3	M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	0,5400000	m²	4,5382			2,4506
Insumo	SICRO3	M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	0,0400600	m²	18,9000			0,7571

					Custo Total do Material =>				**7,4435**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	0,2000000	m	10,7100			2,1420

					Custo Total das Atividades =>				**2,1420**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0399200	t	1,6700		0,0667
Tempo Fixo	SICRO3	M2050	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,7400		0,0032

					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0699**
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	3,96	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	3,52		Valor com BDI =>		20,36

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 337

Composição SICRO 2003821 adaptada com a inclusão da atividade auxiliar 2003935.

3.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003865	SICRO3	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria			m	1,0000000	132,16	132,16
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**53,9115**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**53,9115**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	0,0006700	kg	50,4728			0,0338
Insumo	SICRO3	M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	5,2359900	m	0,0660			0,3456
Insumo	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	0,2000000	m²	7,3168			1,4634
Insumo	SICRO3	M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	1,0000000	m	14,7240			14,7240
					Custo Total do Material =>				**16,5668**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	1,0000000	m	61,6400			61,6400
					Custo Total das Atividades =>				**61,6400**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2051	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000500	t	31,7400		0,0016
Tempo Fixo	SICRO3	M2137	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013900	t	31,7400		0,0441
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0457**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	27,04	LS =>	29,77	MO com LS =>	56,81
				Valor do BDI =>	27,67		Valor com BDI =>		159,83

3.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 338

Composição	5605896 ADPT3	Próprio	Grampo de aço CA-50 D = 25 mm para solo grampeado com capacidade de 158 kN - perfuração e instalação	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	39,65	39,65
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9026	SICRO3	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,5815200	1,00	0,00	4,8259	2,8212	2,8064
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,5815200	1,00	0,00	18,0045	3,8433	10,4700
Insumo	E9024	SICRO3	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,5815200	1,00	0,00	21,7655	21,3015	12,6571
Insumo	E9798	SICRO3	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	0,4990000	1,00	0,00	376,5039	162,3445	187,8754
					Custo Horário de Equipamentos =>				**213,8089**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				18,5823	18,5823
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000				24,7368	24,7368
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**79,2601**
					Custo Horário de Execução =>				**293,0690**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**14,9100**
					Custo Unitário de Execução =>				**19,6559**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	18,7661800	kg	0,4964			9,3155
Insumo	SICRO3	M2487	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	0,5000000	un	0,4377			0,2189
Insumo	SICRO3	M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	0,0002000	m	1.344,8325			0,2690
Insumo	SICRO3	M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	0,0005000	un	1.715,7277			0,8579
Insumo	SICRO3	M1907	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 32 mm	1,0000000	m	4,9677			4,9677
Insumo	SICRO3	M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	1,5000000	un	2,4328			3,6492
					Custo Total do Material =>				**19,2782**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0038000	t	31,7400			0,1206
					Custo Total das Atividades =>				**0,1206**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0187700	t	31,7400		0,5958
Tempo Fixo	SICRO3	M1907	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001300	t	31,7400		0,0041
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,5999**
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	8,81		Valor com BDI =>		48,46
			Observação						

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 339

Composição SICRO 5605896 adaptada com substituição dos insumos M2028, M1880 e M3095 pelos insumos M2046, M1907 e M1876, respectivamente, pois eram utilizados para diâmetro de 20mm. Os insumos M1907 e M1876 foram utilizados com diâmetro de 32mm porque não havia diâmetro de 25mm. Alteração do insumo M0004 por IN0257 para ajustar à barra de aço ca-50 d=25mm. Alteração do coeficiente: Para diâmetro de 20mm, a "ABNT NBR 7480 – Aço destinado a armaduras de concreto armado – Especificação" usa a relação de 2,466 kg/m, e a composição SICRO 5914655 utilizou coeficiente de 2,55233 kg/m, desta forma inferiu-se uma perda considerada de 3,5%. Para a barra de aço CA-50 com diâmetro de 25mm, a "ABNT NBR 7480 – Aço destinado a armaduras de concreto armado – Especificação" utiliza relação de 3,853 kg/m. E acrescentando a mesma porcentagem de perda utilizada pela composição em questão, encontrou-se um coeficiente de 3,987855 kg/m. Para o tempo fixo SICRO M0004, alterou-se o coeficiente para 0,0038 para condizer com a alteração da barra.

3.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0408041	SICRO3	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação			un	1,0000000	44,19	44,19
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,55	0,45	0,1489	0,1019	0,1278
Insumo	E9748	SICRO3	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	1,0000000	1,00	0,00	21,3639	21,0540	21,3639
					Custo Horário de Equipamentos =>				**39,4962**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**75,4372**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**9,0546**
					Custo Unitário de Execução =>				**8,3314**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0020000	un	15,2830			0,0306
Insumo	SICRO3	M0481	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 25,0 mm	1,0000000	un	35,8016			35,8016
					Custo Total do Material =>				**35,8322**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0481	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	31,7400		0,0263
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0263**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0481	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 25,0 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 340

				Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,09	MO com LS => 3,98
				Valor do BDI =>	9,25		Valor com BDI =>	53,44

3.6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	23,05	23,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5266000	26,15	13,77
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0624000	15,89	0,99
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material		L	0,2078000	39,92	8,29
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	4,99	MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>		27,87

3.6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	104,43	104,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3740000	18,65	6,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8500000	25,09	46,41
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material		UN	0,4800000	26,60	12,76
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material		L	0,0060000	682,22	4,09
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8000000	42,06	33,64
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material		M	1,0000000	0,56	0,56
				MO sem LS =>	18,11	LS =>	19,95	MO com LS =>	38,06
				Valor do BDI =>	21,86		Valor com BDI =>		126,29

3.6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0305001	Próprio	EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEÇA DE GRAMPO - BARRAS DE AÇO CA50 12,5 MM, DOBRADA E SOLDADA NA ARMAÇÃO DO GRAMPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			kg	0,0666000	95,73	6,37
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	0,4815000	8,66	4,16
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>		12,73

Observação

Composição criada com base nos detalhes de projeto.

3.6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0901001	Próprio	ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM GRAMPOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.750,00	1.750,00
Insumo	SE0054	Próprio	ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM GRAMPOS	Outros		UN	1,0000000	1.750,00	1.750,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	366,45		Valor com BDI =>		2.116,45

Observação

Serviço cotado.

3.6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0901002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM GRAMPOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	24.600,00	24.600,00
Insumo	SE0055	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM GRAMPOS	Outros		UN	1,0000000	24.600,00	24.600,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 341

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	5.151,24		Valor com BDI =>	29.751,24

Observação
Serviço cotado.

3.6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5605896 ADPT4	Próprio	Grampo de aço CA-50 D = 25 mm para solo grampeado com capacidade de 158 kN - Fornecimento	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	30,55	30,55
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**14,9100**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Próprio	IN0257	AÇO CA-50, 25,0MM, VERGALHÃO	3,9878550	KG	7,6600			30,5470
					Custo Total do Material =>				**30,5470**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,66		Valor com BDI =>		35,21

Observação
Composição SICRO 5605896 adaptada com substituição dos insumos M2028, M1880 e M3095 pelos insumos M2046, M1907 e M1876, respectivamente, pois eram utilizados para diâmetro de 20mm. Os insumos M1907 e M1876 foram utilizados com diâmetro de 32mm porque não havia diâmetro de 25mm. Alteração do insumo M0004 por IN0257 para ajustar à barra de aço ca-50 d=25mm. Alteração do coeficiente: Para diâmetro de 20mm, a "ABNT NBR 7480 – Aço destinado a armaduras de concreto armado – Especificação" usa a relação de 2,466 kg/m, e a composição SICRO 5914655 utilizou coeficiente de 2,55233 kg/m, desta forma inferiu-se uma perda considerada de 3,5%. Para a barra de aço CA-50 com diâmetro de 25mm, a "ABNT NBR 7480 – Aço destinado a armaduras de concreto armado – Especificação" utiliza relação de 3,853 kg/m. E acrescentando a mesma porcentagem de perda utilizada pela composição em questão, encontrou-se um coeficiente de 3,987855 kg/m. Para o tempo fixo SICRO M0004, alterou-se o coeficiente para 0,0038 para condizer com a alteração da barra.

3.6.3.1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	522,15	522,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3630000	25,09	9,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5440000	18,65	10,14
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0880000	1,31	0,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0930000	0,53	0,04
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1500000	437,19	502,76
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	6,83	MO com LS =>	13,04
				Valor do BDI =>	109,33		Valor com BDI =>		631,48

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 342

Composição SINAPI 96557 adaptada com substituição do insumo 1525 (fck 30 Mpa) pelo insumo 1527 (fck 25 Mpa), mantendo o coeficiente.

3.6.3.1.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais			m	1,0000000	129,44	129,44
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0240000				17,9705	0,4313
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**0,4313**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**0,4313**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,4313**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Próprio	SE0042	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL CAP 50/70 - SAMAMBAIA	0,0003300	T	6.038,9700			1,9929
					Custo Total do Material =>				**1,9929**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1500000	m³	26,9600			4,0440
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370000	m³	351,6000			48,1692
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m³	36,7500			7,3500
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000000	m²	61,3200			67,4520
					Custo Total das Atividades =>				**127,0152**
				MO sem LS =>	29,32	LS =>	32,30	MO com LS =>	61,62
				Valor do BDI =>	27,10		Valor com BDI =>		156,54

3.6.3.1.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101577	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO		m²	1,0000000	51,31	51,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8814000	24,83	21,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3777000	18,65	7,04
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material		M	0,1086000	8,95	0,97
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0258000	24,50	0,63
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4889000	30,73	15,02
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1467000	39,37	5,77
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	10,68	MO com LS =>	20,37
				Valor do BDI =>	10,74		Valor com BDI =>		62,05

3.6.3.1.1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 343

Composição	3107967	SICRO3	Fôrma metálica em chapa 1/8” reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8” dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de100 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	10,28	10,28
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,2000000				24,3574	4,8715
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**4,8715**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**4,8715**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**4,8715**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2734600	kg	17,2490			4,7169
Insumo	SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	l	14,5726			0,1943
Insumo	SICRO3	M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0187500	m	20,6284			0,3868
					Custo Total do Material =>				**5,2980**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0491700	m	1,0800			0,0531
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8”	0,0125000	un	0,1500			0,0019
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0004700	kg	95,7300			0,0450
					Custo Total das Atividades =>				**0,1000**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1376	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	5914333	0,0002700	t	32,1700		0,0087
Tempo Fixo	SICRO3	M3949	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,7400		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M3947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	5914333	0,0000700	t	32,1700		0,0023
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0113**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 344

					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	2,15		Valor com BDI =>		12,43

3.6.3.1.1.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003569	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial			m	1,0000000	117,12	117,12
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0120500	1,00	0,00	8,1959	0,8082	0,0988
					Custo Horário de Equipamentos =>				**0,0988**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,0800000				24,7485	1,9799
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,1720500				17,9705	21,0623
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**23,0422**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**23,1410**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**23,1410**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,2800000	m³	57,0000			15,9600
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	0,2800000	m³	55,5000			15,5400
Insumo	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	3,7000000	m²	7,3168			27,0722
					Custo Total do Material =>				**58,5722**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m	23,6000			23,6000
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,7500000	m³	6,2000			4,6500
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,1300000	m³	30,5500			3,9715
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,4200000	t	1,6700			0,7014
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,4200000	t	1,6700			0,7014
					Custo Total das Atividades =>				**33,6243**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816106	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0553100	t	31,7400		1,7555
Tempo Fixo	SICRO3	M2051	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009300	t	31,7400		0,0295
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**1,7850**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 345

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0553100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	17,74	LS =>	19,53	MO com LS =>	37,27
				Valor do BDI =>	24,52		Valor com BDI =>		141,64

3.6.3.1.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003323	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			m	1,0000000	46,84	46,84
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1746000	m³	26,9600			4,7072
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0869000	m³	351,6000			30,5540
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1231000	kg	55,4100			6,8210
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	0,2069000	m³	13,8400			2,8635
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,5822000	m	3,2500			1,8922
					Custo Total das Atividades =>				**46,8379**
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	7,37	MO com LS =>	14,06
				Valor do BDI =>	9,80		Valor com BDI =>		56,64

3.6.3.1.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003307	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			m	1,0000000	94,71	94,71
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,2985000	m³	26,9600			8,0476

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 346

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1475000	m³	351,6000			51,8610
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,2090000	kg	55,4100			11,5807
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413996	Enleivamento	1,8500000	m²	8,2200			15,2070
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	0,4725000	m³	10,1100			4,7770
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,9950000	m	3,2500			3,2338
					Custo Total das Atividades =>				**94,7071**
				MO sem LS =>	16,33	LS =>	17,98	MO com LS =>	34,31
				Valor do BDI =>	19,83		Valor com BDI =>		114,54

3.6.3.1.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003313	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			m	1,0000000	93,47	93,47
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,2985000	m³	26,9600			8,0476
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1475000	m³	351,6000			51,8610
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,2090000	kg	55,4100			11,5807
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413996	Enleivamento	1,7000000	m²	8,2200			13,9740
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	0,4725000	m³	10,1100			4,7770
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,9950000	m	3,2500			3,2338
					Custo Total das Atividades =>				**93,4741**
				MO sem LS =>	15,92	LS =>	17,54	MO com LS =>	33,46
				Valor do BDI =>	19,57		Valor com BDI =>		113,04

3.6.3.1.1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003315	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			m	1,0000000	74,38	74,38
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 347

Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,2385000	m³	26,9600			6,4300
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1155000	m³	351,6000			40,6098
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1636000	kg	55,4100			9,0651
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413996	Enleivamento	1,5000000	m²	8,2200			12,3300
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	0,3325000	m³	10,1100			3,3616
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7950000	m	3,2500			2,5838
					Custo Total das Atividades =>				**74,3803**
				MO sem LS =>	12,96	LS =>	14,28	MO com LS =>	27,24
				Valor do BDI =>	15,57		Valor com BDI =>		89,95

3.6.3.1.1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003934	SICRO3	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação			m	1,0000000	14,93	14,93
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000				17,9705	1,7971
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**1,7971**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1,7971**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,7971**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	1,0000000	m	13,0385			13,0385
					Custo Total do Material =>				**13,0385**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1656	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0028900	t	31,7400		0,0917
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0917**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0028900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	3,12		Valor com BDI =>		18,05

3.6.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	2607106 ADPT1	Próprio	Fornecimento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	URBA - URBANIZAÇÃO		jg	1,0000000	88.218,10	88.218,10
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,2278**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção	85,0000000	un	1.037,8600			88.218,1000
					Custo Total das Atividades =>				**88.218,1000**
				MO sem LS =>	703,74	LS =>	775,10	MO com LS =>	1.478,84
				Valor do BDI =>	13.479,72		Valor com BDI =>		101.697,82

Observação
Composição SICRO 2607106 adaptada a fim de converter o serviço em fornecimento de material.
Suprimiram-se os itens de mão de obra, equipamentos e despesas com tempo fixo.

3.6.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2607108 ADPT1	Próprio	Fornecimento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	URBA - URBANIZAÇÃO		jg	1,0000000	117.278,18	117.278,18
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,9076**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção	113,0000000	un	1.037,8600			117.278,1800
					Custo Total das Atividades =>				**117.278,1800**
				MO sem LS =>	935,56	LS =>	1.030,42	MO com LS =>	1.965,98
				Valor do BDI =>	17.920,10		Valor com BDI =>		135.198,28

Observação
Composição SICRO 2607108 adaptada a fim de converter o serviço em fornecimento de material.
Suprimiram-se os itens de mão de obra, equipamentos e despesas com tempo fixo.

3.6.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2607148 ADPT1	Próprio	Fornecimento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	URBA - URBANIZAÇÃO		un	1,0000000	166.653,94	166.653,94
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,2093**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 348

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 349

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga	1,0000000	un	166.653,9421			166.653,9421
					Custo Total do Material =>				**166.653,9421**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25.464,72		Valor com BDI =>		192.118,66

Observação
Composição SICRO 2607148 adaptada, a fim de converter o serviço em fornecimento de material. suprimiram-se os itens de mão de obra, equipamentos e despesas com tempo fixo.

3.6.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3009004	SICRO3	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção			un	1,0000000	396,88	396,88
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	4,0000000				24,7368	98,9472
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				17,9705	179,7050
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**278,6522**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**278,6522**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**72,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**3,8702**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0009	Aço CP 175 RB	9,9456000	kg	11,4748			114,1238
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0287000	l	15,3570			0,4407
Insumo	SICRO3	M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	4,0000000	un	13,7450			54,9800
Insumo	SICRO3	M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	0,0194600	ISF	506,1960			9,8506
Insumo	SICRO3	M0007	Fibra de aço para concreto	7,8000000	kg	13,2253			103,1573
Insumo	SICRO3	M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	0,0035900	CMCC	1.705,1100			6,1213
					Custo Total do Material =>				**288,6737**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107912	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e britacomerciais	0,1560000	m³	609,3500			95,0586
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	0,1560000	m³	54,6100			8,5192
					Custo Total das Atividades =>				**103,5778**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0009	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0099500	t	31,7400		0,3158
Tempo Fixo	SICRO3	M2001	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0060000	t	31,7400		0,1904
Tempo Fixo	SICRO3	M0007	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0078000	t	31,7400		0,2476
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,7538**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 350

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0099500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0060000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0078000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	60,64		Valor com BDI =>		457,52

3.6.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3009091 ADPT1	Próprio	Fornecimento de brita para lastro ferroviário (exclusive transporte)	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000	39,00	39,00
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**25,4600**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Próprio	IN0226	BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO (EXCLUSIVE TRANSPORTE)	1,0000000	m³	39,0000			39,0000
					Custo Total do Material =>				**39,0000**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,95		Valor com BDI =>		44,95

Observação
Composição SICRO 3009091 adaptada, a fim de converter o serviço em fornecimento de material. Suprimiram-se os itens de mão de obra, equipamentos e despesas com tempo fixo. Substituição do item SICRO M2356, por insumo cotado, onde o coeficiente foi alterado de 1,15 para 1,00, porque a perda de 15% será acrescida como quantitativo.

3.6.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1201008	Próprio	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE FIXAÇÃO EM DORMENTE DE CONCRETO PARA TRILHO TR57, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	48,16	48,16
Insumo	IN0102	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE TRILHO UIC 60 EM DORMENTE DE CONCRETO	Material		UN	1,0000000	48,16	48,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,35		Valor com BDI =>		55,51

Observação
Utilizado insumo IN0102, por se tratar de equivalente técnico para ambos os tipos de trilho.

3.6.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1201009	Próprio	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE FIXAÇÃO EM LAJE FIXA COM PLACA DE APOIO RESILIENTE PARA TRILHO TR57	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.203,60	1.203,60
Insumo	IN0166	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE TRILHO UIC 60 EM LAJE FIXA	Material		un	1,0000000	1.203,60	1.203,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 351

					Valor do BDI =>	183,91		Valor com BDI =>	1.387,51

Observação

Utilizado insumo IN0166 por se tratar de equivalente técnico para ambos os tipos de trilho.

3.6.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2607150 ADPT1	Próprio	FORNECIMENTO DE TRAVESSÃO 1:14 (2 AMVs), COMPLETO, OTIMIZADO, PARA TRILHO TR57, EM BITOLA 1.600MM PARA ASSENTAMENTO EM DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO, ENTREVIA 4,35M, EXCLUSIVE DORMENTES	URBA - URBANIZAÇÃO		un	1,0000000	405.584,27	405.584,27
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,1455**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2257	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola larga	2,0000000	un	202.792,1354			405.584,2708
					Custo Total do Material =>				**405.584,2708**
					MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI => 61.973,27		Valor com BDI =>		467.557,54

Observação

Composição SICRO 2607150 adaptada, a fim de converter o serviço em fornecimento de material. Suprimiram-se os itens de mão de obra, equipamentos e despesas com tempo fixo. Este fornecimento contempla todos os materiais como ferragens, materiais metálicos complementares e acessórios. Não contempla fornecimento de dormente. O preço do material travessão foi obtido através da duplicação do coeficiente de AMV.

3.6.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3009235 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Trilho TR57, comprimento de 12 m	URBA - URBANIZAÇÃO		t	1,0000000	11.667,30	11.667,30
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m	1,0000000	t	11.667,2981			11.667,2981
					Custo Total do Material =>				**11.667,2981**
					MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI => 1.782,76		Valor com BDI =>		13.450,06

Observação

3009235 Adaptada SICRO, a fim de converter o serviço em fornecimento de material. Suprimiram-se os itens de mão de obra, equipamentos e despesas com tempo fixo.

3.6.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3009322	SICRO3	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)			un	1,0000000	1.409,49	1.409,49

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 352

Insumo	E9737	SICRO3	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	1,0000000	0,10	0,90	0,6438	0,3553	0,3842
Insumo	E9738	SICRO3	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	1,0000000	0,18	0,82	23,5453	7,8271	10,6564
Insumo	E9141	SICRO3	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	1,0000000	0,08	0,92	12,9140	8,5662	8,9140
					Custo Horário de Equipamentos =>				**19,9546**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				31,4504	31,4504
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	2,0000000				17,3212	34,6424
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**66,0928**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**86,0474**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,8387**
					Custo Unitário de Execução =>				**102,5949**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho	1,0000000	un	1.285,0386			1.285,0386
Insumo	SICRO3	M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	0,9600000	kg	6,9230			6,6461
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	1,3520000	m³	10,9498			14,8041
					Custo Total do Material =>				**1.306,4888**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2353	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0100000	t	31,7400		0,3174
Tempo Fixo	SICRO3	M1790	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009600	t	31,7400		0,0305
Tempo Fixo	SICRO3	M1795	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0018000	t	31,7400		0,0571
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,4050**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0100000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1795	Gás oxigênio - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0018000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	37,56	LS =>	41,36	MO com LS =>	78,92
				Valor do BDI =>	295,14		Valor com BDI =>		1.704,63

3.6.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 353

Composição	3009289 ADPT1	Próprio	POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR57, BITOLA LARGA, EM VIA RÍGIDA, EXCLUSIVE TRILHOS	URBA - URBANIZAÇÃO		km	1,0000000	9.471,56	9.471,56
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9732	SICRO3	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	3,0000000	0,74	0,26	25,2049	7,2527	61,6120
Insumo	E9733	SICRO3	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	4,0000000	1,00	0,00	25,7815	7,5709	103,1260
						Custo Horário de Equipamentos =>			**164,7380**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	22,0000000				17,3212	381,0664
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**381,0664**
								Custo Horário de Execução =>	**545,8044**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**0,0830**
								Custo Unitário de Execução =>	**6.575,9566**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechadocom capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	1,0856400	t	25,7700			27,9769
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechadocom capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	29,6726000	t	25,7700			764,6629
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechadocom capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	8,2037200	t	25,7700			211,4099
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechadocom capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	7,8682400	t	25,7700			202,7645
						Custo Total das Atividades =>			**1.206,8142**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2202	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidadede 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	5914701	113,8000000	t	14,8400		1.688,7920
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**1.688,7920**
				MO sem LS =>	2.197,78	LS =>	2.420,64	MO com LS =>	4.618,42
				Valor do BDI =>	2.105,52		Valor com BDI =>		11.577,08

Observação

Composição SICRO 3009289 Adaptada com: Retiradas dos itens M2233, M2219, M2227, M2207 e M2202. Mão de obra com coeficiente cheio considera esforços para instalação do grampo, no orçamento como item M1201009

3.6.4.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	123,46	123,46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4440000	19,73	28,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3570000	24,83	58,52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	8,43	0,14

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 354

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0950000	24,92	2,36
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3700000	9,40	3,47
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4400000	3,29	1,44
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,3800000	21,05	29,04
				MO sem LS =>	29,12	LS =>	32,08	MO com LS =>	61,20
				Valor do BDI =>	25,85		Valor com BDI =>		149,31

3.6.4.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1201002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA ELASTOMÉRICA ATENUADORA DE VIBRAÇÕES PARA SUPORTE DE LASTRO FERROVIÁRIO, DUPLA CAMADA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	520,72	520,72
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2780000	19,70	5,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3750000	18,65	25,64
Insumo	IN0162	Próprio	MANTA ELASTOMÉRICA ATENUADORA DE VIBRAÇÕES PARA SUPORTE DE LASTRO FERROVIÁRIO, DUPLA CAMADA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 25MM. (REFERÊNCIA: TRACKELAST FC907C, ISOLGOMMA MATRACK M25 AVC 500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	Material		m²	1,0000000	489,61	489,61
				MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,88
				Valor do BDI =>	109,03		Valor com BDI =>		629,75

Observação

Composição baseada na mão de obra da composição SINAPI 98547, substituindo o impermeabilizador por servente.

3.6.4.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2909383 ADPT	Próprio	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa dedormentação de 1.333 un/km	URBA - URBANIZAÇÃO		km	1,0000000	4.974,02	4.974,02
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9710	SICRO3	Socadora automática de linha - 253 kW	1,0000000	1,00	0,00	3.504,8711	1.985,7580	3.504,8711
					Custo Horário de Equipamentos =>				**3.504,8711**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	2,0000000				17,3212	34,6424
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**34,6424**
					Custo Horário de Execução =>				**3.539,5135**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,7116**
					Custo Unitário de Execução =>				**4.974,0212**
				MO sem LS =>	23,17	LS =>	25,51	MO com LS =>	48,68
				Valor do BDI =>	1.105,72		Valor com BDI =>		6.079,74

Observação

Composição SICRO 2909383 adaptada com ajuste, por intepolação, na produção da equipe para refletir a nova taxa de dormentação.

3.6.4.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2909152	SICRO3	Aferição da geometria da via com carro controle			km	1,0000000	116,28	116,28
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 355

Insumo	E9065	SICRO3	Carro controle ferroviário - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	2.861,7181	1.706,3196	2.861,7181
					Custo Horário de Equipamentos =>				**2.861,7181**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9882	SICRO3	Técnico especializado	1,0000000				33,6192	33,6192
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**33,6192**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**2.895,3373**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**24,9000**
					Custo Unitário de Execução =>				**116,2786**
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	24,34		Valor com BDI =>		140,62

3.6.4.4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3009091 ADPT2	Próprio	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões (exclusive brita)	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000	20,96	20,96
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	1,00	0,00	12,6402	8,1395	12,6402
Insumo	E9682	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	1,0000000	0,27	0,73	96,1041	49,6049	62,1597
					Custo Horário de Equipamentos =>				**74,7999**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	6,0000000				17,3212	103,9272
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**103,9272**
					Custo Horário de Execução =>				**178,7271**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**25,4600**
					Custo Unitário de Execução =>				**7,0199**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga em distribuidor rebocável	1,7250000	t	8,0800			13,9380
						Custo Total das Atividades =>			**13,9380**
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	4,65		Valor com BDI =>		25,61

Observação

Composição SICRO 3009091 adaptada suprimindo-se os insumos referentes aos materiais, que foram convertidos em objetos de composição específica de fornecimento de material (3009091 ADPT1).

3.6.4.4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3009091 ADPT3	Próprio	Lançamento de lastro, descarga de pedra britada de caminhões (exclusive brita)	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000	18,52	18,52

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	1,00	0,00	12,6402	8,1395	12,6402
					Custo Horário de Equipamentos =>				**12,6402**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	6,0000000				17,3212	103,9272
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**103,9272**
					Custo Horário de Execução =>				**116,5674**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**25,4600**
					Custo Unitário de Execução =>				**4,5785**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga em distribuidor rebocável	1,7250000	t	8,0800			13,9380
					Custo Total das Atividades =>				**13,9380**
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	4,11		Valor com BDI =>		22,63

Observação

Composição SICRO 3009091 adaptada suprimindo-se os insumos referentes aos materiais, que foram convertidos em objetos de composição específica de fornecimento de material (3009091 ADPT1). Retirada do equipamento E9682 que é necessário apenas para o primeiro levante.

3.6.4.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3009133	SICRO3	Pré-alinhamento mecanizado da grade			km	1,0000000	1.421,73	1.421,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9051	SICRO3	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	1,0000000	1,00	0,00	160,4426	94,5831	160,4426
					Custo Horário de Equipamentos =>				**160,4426**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	3,0000000				17,3212	51,9636
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**51,9636**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**212,4062**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,1494**
					Custo Unitário de Execução =>				**1.421,7282**
				MO sem LS =>	165,52	LS =>	182,30	MO com LS =>	347,82
				Valor do BDI =>	297,71		Valor com BDI =>		1.719,44

3.6.4.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 356

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	3009280 ADPT	Próprio	Posicionamento mecanizado com carregadeira de dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.333 un/km	URBA - URBANIZAÇÃO		km	1,0000000	15.268,30	15.268,30
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	381,5350	174,1308	381,5350
					Custo Horário de Equipamentos =>				**381,5350**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	4,0000000				17,3212	69,2848
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**69,2848**
					Custo Horário de Execução =>				**450,8198**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,0712**
					Custo Unitário de Execução =>				**6.331,7388**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	3009004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	519,8700000	t	17,1900		8.936,5653
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**8.936,5653**
				MO sem LS =>	917,19	LS =>	1.010,18	MO com LS =>	1.927,37
				Valor do BDI =>	3.394,14		Valor com BDI =>		18.662,44

Observação

Composição SICRO 3009280 adaptada suprimindo-se o fornecimento de dormentes de concreto monobloco protendido. Considerou-se o espaçamento entre dormentes de 0,75m, o que resultou numa taxa de 1.333 unidades/km. Para obtenção da quantidade em toneladas, multiplicou-se a taxa obtida por 390kg (peso da unidade de dormente), inferida da composição 3009280, resultando em 519,87 toneladas. Substitui-se o serviço referente ao tempo fixo 5914705 "Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga" pelo serviço 5915373 "Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m". Ajuste, por interpolação, na produção da equipe para refletir a nova taxa de dormentação.

3.6.4.4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3009235 ADPT2	Próprio	POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR57, BITOLA LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE TRILHOS	URBA - URBANIZAÇÃO		km	1,0000000	5.768,81	5.768,81
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9728	SICRO3	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	14,5381	4,9429	14,5381
					Custo Horário de Equipamentos =>				**14,5381**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	35,0000000				17,3212	606,2420
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**606,2420**
					Custo Horário de Execução =>				**620,7801**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 357

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 358

					Produção de Equipe =>				**0,2000**
					Custo Unitário de Execução =>				**3.103,9005**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	3009087	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol	6.668,0000000	un	0,0900			600,1200
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechadocom capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	5,2010400	t	25,7700			134,0308
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechadocom capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	0,1000200	t	25,7700			2,5775
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechadocom capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	1,0856400	t	25,7700			27,9769
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechadocom capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	8,2037200	t	25,7700			211,4099
					Custo Total das Atividades =>				**976,1151**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2202	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidadede 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	5914701	113,8000000	t	14,8400		1.688,7920
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**1.688,7920**
				MO sem LS =>	1.558,73	LS =>	1.716,79	MO com LS =>	3.275,52
				Valor do BDI =>	1.282,40		Valor com BDI =>		7.051,21

Observação

Composição SICRO 3009235 Adaptada com: Retiradas dos itens M2214, M2358, M2233, M2227 e M2022. Mão de obra com coeficiente cheio considera esforços para instalação do grampo, no orçamento como item M1201008

3.6.4.4.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	2,62	2,62
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
					Custo Horário de Execução =>				**300,6620**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0573**
					Produção de Equipe =>				**117,5300**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,5582**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54		Valor com BDI =>		3,16

3.6.4.4.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,71	1,71
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 359

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
					Custo Horário de Execução =>				**300,6620**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**176,2900**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,7055**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35		Valor com BDI =>		2,06

3.6.4.4.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m			t	1,0000000	17,19	17,19
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**336,6030**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**19,5800**
					Custo Unitário de Execução =>				**17,1912**
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	3,59		Valor com BDI =>		20,78

3.6.4.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2607106 ADPT2	Próprio	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga (exclusive fornecimento de dormentes)	URBA - URBANIZAÇÃO		jg	1,0000000	1.211,65	1.211,65
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9168	SICRO3	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	384,0198	175,5183	384,0198
					Custo Horário de Equipamentos =>				**384,0198**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	5,0000000				17,3212	86,6060
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**86,6060**
					Custo Horário de Execução =>				**470,6258**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Produção de Equipe =>				**1,2278**
					Custo Unitário de Execução =>				**383,3051**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	3009335	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	48,1873500	t	17,1900		828,3405
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**828,3405**
				MO sem LS =>	75,66	LS =>	83,33	MO com LS =>	158,99
				Valor do BDI =>	269,34		Valor com BDI =>		1.480,99

Observação

Composição SICRO 2607106 adaptada suprimindo-se os insumos referentes aos materiais, que foram inseridos em composição específica de fornecimento de material (2607106 ADPT1), a fim de aplicar DBI diferenciado. Substituiu-se a composição 5914678 "Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga" pela composição 5915373 "Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m".

3.6.4.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2607108 ADPT2	Próprio	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga (exclusive fornecimento de dormentes)	URBA - URBANIZAÇÃO		jg	1,0000000	1.619,74	1.619,74

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9168	SICRO3	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	384,0198	175,5183	384,0198
					Custo Horário de Equipamentos =>				**384,0198**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	5,0000000				17,3212	86,6060
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**86,6060**
					Custo Horário de Execução =>				**470,6258**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,9076**
					Custo Unitário de Execução =>				**518,5388**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	3009335	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	64,0608300	t	17,1900		1.101,2057
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**1.101,2057**
				MO sem LS =>	101,37	LS =>	111,64	MO com LS =>	213,01
				Valor do BDI =>	360,06		Valor com BDI =>		1.979,80

Observação

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 360

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição SICRO 2607108 adaptada suprimindo-se os insumos referentes aos materiais, que foram inseridos em composição específica de fornecimento de material (2607106 ADPT1), a fim de aplicar DBI diferenciado. Substituiu-se a composição 5914678 "Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga" pela composição 5915373 "Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m".

3.6.4.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2607148 ADPT2	Próprio	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga (exclusive materiais)	URBA - URBANIZAÇÃO		un	1,0000000	1.819,23	1.819,23
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9733	SICRO3	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	25,7815	7,5709	25,7815
					Custo Horário de Equipamentos =>				**25,7815**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	16,0000000				17,3212	277,1392
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**277,1392**
					Custo Horário de Execução =>				**302,9207**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,2093**
					Custo Unitário de Execução =>				**1.447,2347**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2255	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	21,6405000	t	17,1900		372,0002
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**372,0002**
				MO sem LS =>	648,99	LS =>	714,79	MO com LS =>	1.363,78
				Valor do BDI =>	404,41		Valor com BDI =>		2.223,64

Observação
Composição SICRO 2607148 adaptada, suprimindo-se os insumos referentes aos materiais, que foram convertidos em objetos de composição específica de fornecimento de material (2607148 ADPT1). Substituiu-se a composição 5914682 "Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga" pela composição 5915373 "Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m".

3.6.4.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2607207 ADPT	Próprio	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000	11,24	11,24
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	4,0000000				17,3212	69,2848
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**69,2848**
					Custo Horário de Execução =>				**69,2848**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 361

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**10,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**6,9285**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	1,7250000	t	2,5000			4,3125
					Custo Total das Atividades =>				**4,3125**
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>	2,49		Valor com BDI =>		13,73

Observação
Composição SICRO 2607207 adaptada suprimindo-se os insumos referentes aos materiais, que foram convertidos em objetos de composição específica de fornecimento de material (3009091 ADPT1).

3.6.4.5.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2607344	SICRO3	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeiraou concreto			un	1,0000000	191,12	191,12
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9730	SICRO3	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	1,0000000	0,92	0,08	11,3059	4,0998	10,7294
					Custo Horário de Equipamentos =>				**10,7294**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	4,0000000				17,3212	69,2848
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**69,2848**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**80,0142**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,4187**
					Custo Unitário de Execução =>				**191,1198**
				MO sem LS =>	78,75	LS =>	86,74	MO com LS =>	165,49
				Valor do BDI =>	42,48		Valor com BDI =>		233,60

3.6.4.5.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101685 ADPT	Próprio	Instalação de junta isolada colada, com pré-montagem e utilização de soldas aluminotérmicas	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		un	1,0000000	7.029,05	7.029,05
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	4,0000000				17,3212	69,2848
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**69,2848**
					Custo Horário de Execução =>				**69,2848**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 362

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Produção de Equipe =>				**6,3914**
					Custo Unitário de Execução =>				**10,8403**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1407066	Corte de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	2,0000000	un	7,2200			14,4400
Atividade Auxiliar	SICRO3	3009324	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	2,0000000	un	1.424,7900			2.849,5800
Atividade Auxiliar	Próprio	101795 ADPT	Junta isolada colada, montada em duas barras de trilhos UIC60, em oficina industrial	1,0000000	un	4.150,1100			4.150,1100
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	0,2371700	t	17,1900			4,0770
					Custo Total das Atividades =>				**7.018,2070**
				MO sem LS =>	114,99	LS =>	126,65	MO com LS =>	241,64
				Valor do BDI =>	1.562,55		Valor com BDI =>		8.591,60

Observação

Composição SICFER 101685 adaptada com substituição da mão de obra MO0100 pela mão de obra SICRO P9859. Substituição das composições auxiliares 510017 e 510172 pelas composições SICRO 1407066 e 3009324, respectivamente. Substituição da composição de tempo fixo 310266 pela composição SICRO 5915373.

3.6.4.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2607150 ADPT2	Próprio	ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DE TRAVESSÃO 1:14 (2 AMVs), COMPLETO, OTIMIZADO, PARA TRILHO TR57, EM BITOLA 1.600MM PARA ASSENTAMENTO EM DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO, ENTREVIA 4,35M, EXCLUSIVE MATERIAIS	URBA - URBANIZAÇÃO		un	1,0000000	5.899,11	5.899,11

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9733	SICRO3	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	2,0000000	1,00	0,00	25,7815	7,5709	51,5630
					Custo Horário de Equipamentos =>				**51,5630**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	32,0000000				17,3212	554,2784
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**554,2784**
					Custo Horário de Execução =>				**605,8414**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,1455**
					Custo Unitário de Execução =>				**4.163,5723**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2257	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétricaem vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	5914682	52,3700000	t	33,1400		1.735,5418
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**1.735,5418**
				MO sem LS =>	1.818,56	LS =>	2.002,97	MO com LS =>	3.821,53
				Valor do BDI =>	1.311,37		Valor com BDI =>		7.210,48

Observação

Composição SICRO 2607150 adaptada, com retirada dos insumos, para considerar somente a mão de obra e equipamentos para posicionamento e assentamento dos materiais.
Coeficientes foram duplicados para considerar a instalação de 2 AMVs, ou seja, 1 Travessão.

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 363

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 364

3.6.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2550	ORSE	Demarcação de lotes com marco de concreto tronco-pirâmidal, base 15 x 15, topo 10 x 10, altura 50cm	Demarcação de Quadras e Lotes		un	1,0000000	25,71	25,71
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais		kg	0,6400000	13,61	8,71
Composição Auxiliar	107	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas		m²	0,0800000	103,69	8,29
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	0,0080000	516,82	4,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3000000	11,66	3,49
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	5,38		Valor com BDI =>		31,09

3.6.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0303020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA METÁLICA DE ACESSO DA PLATAFORMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	5.603,08	5.603,08
Composição Auxiliar	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	91,0500000	17,58	1.600,65
Composição Auxiliar	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		M	14,8000000	124,20	1.838,16
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	24,95	7,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	18,65	5,59
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	2,8800000	87,64	252,40
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,3700000	426,81	157,91
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material		UN	4,0000000	25,41	101,64
Insumo	00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material		KG	0,7200000	14,60	10,51
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material		KG	60,5600000	16,18	979,86
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	Material		KG	16,3900000	39,59	648,88
				MO sem LS =>	270,06	LS =>	297,45	MO com LS =>	567,51
				Valor do BDI =>	1.173,28		Valor com BDI =>		6.776,36

Observação

Composição de uma escada de acesso para estação 35/36 METRÔ/DF, mão de obra adicional fora das composições para os insumos: 1318, 1337 e 592. Coeficientes extraídos a partir de projeto.

3.6.4.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2809187 ADPT	Próprio	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	URBA - URBANIZAÇÃO		un	1,0000000	2.072,16	2.072,16
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9168	SICRO3	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,0000000	0,55	0,45	384,0198	175,5183	290,1941
Insumo	E9733	SICRO3	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	2,0000000	1,00	0,00	25,7815	7,5709	51,5630
									341,7571
					Custo Horário de Equipamentos =>				
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	20,0000000				17,3212	346,4240
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**346,4240**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 365

					Custo Horário de Execução =>				**688,1811**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,4687**
					Custo Unitário de Execução =>				**1.468,1510**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	13,4966400	t	17,1900			232,0072
					Custo Total das Atividades =>				**232,0072**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M2255	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	21,6405000	t	17,1900		372,0002
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**372,0002**
				MO sem LS =>	382,39	LS =>	421,16	MO com LS =>	803,55
				Valor do BDI =>	460,64		Valor com BDI =>		2.532,80

Observação

Composição SICRO 2809187 adaptada com substituição dos tempos fixos 5909000 e 5909128 por 5915373.

3.6.4.7.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3713705 ADPT	Próprio	Remoção de terceiro trilho	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	13,29	13,29
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	144,2918	51,5934	97,9426
					Custo Horário de Equipamentos =>				**97,9426**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				18,5823	37,1646
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				24,3574	24,3574
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**61,5220**
					Custo Horário de Execução =>				**159,4646**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**12,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**13,2887**
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	2,95		Valor com BDI =>		16,24

Observação

Composição SICRO 3713705 adaptada considerando a similaridade de complexidade na execução das tarefas e emoção do equipamento e9526, pois não se aplica ao serviço.

3.6.4.7.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2809164	SICRO3	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separaçãoe empilhamento			km	1,0000000	23.838,85	23.838,85
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 366

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9168	SICRO3	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,0000000	0,21	0,79	384,0198	175,5183	219,3036
Insumo	E9733	SICRO3	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	2,0000000	1,00	0,00	25,7815	7,5709	51,5630
					Custo Horário de Equipamentos =>				**270,8666**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	20,0000000				17,3212	346,4240
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**346,4240**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**617,2906**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,0388**
					Custo Unitário de Execução =>				**15.905,4522**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechadocom capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	52,2533300	t	25,7700			1.346,5683
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidadede 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	199,9200000	t	24,5000			4.898,0400
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914701	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidadede 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	113,8000000	t	14,8400			1.688,7920
					Custo Total das Atividades =>				**7.933,4003**
				MO sem LS =>	4.274,41	LS =>	4.707,84	MO com LS =>	8.982,25
				Valor do BDI =>	4.991,85		Valor com BDI =>		28.830,70

3.6.4.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020568 ADPT1	Próprio	DESMONTAGEM DE PARA-CHOQUE FIXO AUTO-FRENANTE COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		un	1,0000000	34,45	34,45

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	0,7500000				17,3212	12,9909
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**12,9909**
					Custo Horário de Execução =>				**12,9909**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,5000**
					Custo Unitário de Execução =>				**8,6606**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	1,5000000	t	17,1900			25,7850
					Custo Total das Atividades =>				**25,7850**
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	5,98	MO com LS =>	11,41
				Valor do BDI =>	7,65		Valor com BDI =>		42,10

Observação

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 367

Composição SICFER 020568 adaptada com retirada do material para englobar apenas o serviço. O coeficiente de mão de obra foi majorado em 75% para englobar a desmontagem e reinstalação em novo local. Os itens de mão de obra e tempo fixo foram substituídos por itens da tabela SICRO.

3.6.4.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020568 ADPT2	Próprio	MONTAGEM DE PARA-CHOQUE FIXO AUTO-FRANANTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		un	1,0000000	37,33	37,33
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	1,0000000				17,3212	17,3212
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,3212**
					Custo Horário de Execução =>				**17,3212**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,5000**
					Custo Unitário de Execução =>				**11,5475**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	1,5000000	t	17,1900			25,7850
					Custo Total das Atividades =>				**25,7850**
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	7,49	MO com LS =>	14,30
				Valor do BDI =>	8,29		Valor com BDI =>		45,62

Observação

Composição SICFER 020568 adaptada com retirada do material para englobar apenas o serviço.
Os itens de mão de obra e tempo fixo foram substituídos por itens da tabela SICRO.

3.6.4.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	190,97	190,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0720000	20,76	1,49
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1410000	19,62	2,76
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4230000	19,73	28,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,7870000	24,83	94,03
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,4200000	65,58	27,54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,9170000	9,40	8,61
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0240000	30,76	0,73
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0160000	27,60	0,44
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material		KG	0,0130000	27,92	0,36
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0690000	25,40	1,75
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	7,6340000	3,29	25,11
				MO sem LS =>	42,65	LS =>	46,98	MO com LS =>	89,63

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 368

				Valor do BDI =>	39,98		Valor com BDI =>		230,95
3.6.4.7.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento			m³	1,0000000	7,37	7,37
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	228,2013	88,3344	228,2013
					Custo Horário de Equipamentos =>				**228,2013**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**71,8820**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**300,0833**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0295**
					Produção de Equipe =>				**228,2100**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,3149**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M3508	Camada granular (base ou sub-base)	1,0000000	m³	0,0000			0,0000
					Custo Total do Material =>				**0,0000**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M3508	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	5914675	2,0630000	t	2,9200		6,0240
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**6,0240**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M3508	Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0630000	tkm	5914314 0,000 R$ 1,25	5914329 0,000 R$ 1,00	5914344 0,000 R$ 0,82	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	1,54		Valor com BDI =>		8,91
3.6.5.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1109697 ADPT	Próprio	Mistura de cimento, cal hidratada e solo 0,3 : 0,3 : 10 (traço em massa)	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000	97,66	97,66
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,4941	23,9680	48,4941
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,6920	0,4704	2,0428
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,4874	1,0112	3,4908

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Custo Horário de Equipamentos =>				**54,0277**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				17,9705	143,7640
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**168,5125**
					Custo Horário de Execução =>				**222,5402**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**4,0904**
					Custo Unitário de Execução =>				**54,4062**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	26,0577300	kg	0,4964			12,9351
Insumo	Próprio	IN0227	Cal Hidratada Calcítica	26,0577300	KG	1,1000			28,6635
					Custo Total do Material =>				**41,5986**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0260600	t	31,7400			0,8271
					Custo Total das Atividades =>				**0,8271**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0260600	t	31,7400		0,8271
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,8271**
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	21,84	MO com LS =>	41,67
				Valor do BDI =>	20,45		Valor com BDI =>		118,11

Observação
Composição SICRO 1109697 adaptada com retirada do insumo M0082 para adição de solo. Ajuste nos coeficientes devido à alteração no traço. Substituição do insumo M0345 pelo insumo cotado IN0227 (cal hidratada cálcica, conforme constante na especificação técnica e seguindo a norma DER-SP Nº ET-DE-P00/005.

3.6.5.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório			m³	1,0000000	6,36	6,36
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	11,0872	1,0408	11,0872
					Custo Horário de Equipamentos =>				**11,0872**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**29,0577**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 369

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 370

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0224**
					Custo do FIC =>			**0,1394**
					Produção de Equipe =>			**4,6688**
					Custo Unitário de Execução =>			**6,2239**
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,02 MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	1,33		Valor com BDI =>	7,69

3.6.5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0672000	25,34	1,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0672000	19,65	1,32
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	4,47	4,91
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,09 MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	1,66		Valor com BDI =>	9,59

3.6.5.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74073/001 ADPT	Próprio	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	128,56	128,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2900000	25,09	7,27
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3600000	24,95	8,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6500000	18,65	12,12
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0020000	585,80	1,17
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material		M	2,4000000	16,55	39,72
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material		KG	0,3600000	16,73	6,02
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	2,0000000	26,64	53,28
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	10,30 MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	26,92		Valor com BDI =>	155,48

Observação

Composição SINAPI 74073/001 da data-base 11/2019 com preços dos insumos da data-base atual.

3.6.5.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	7,54	7,54
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0025000	29,77	0,07
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1307000	6,00	0,78

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 371

Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0042000	507,01	2,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0670000	18,65	1,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1330000	25,09	3,33
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,80	MO com LS => 3,43
					Valor do BDI =>	1,57		Valor com BDI =>	9,11

3.6.5.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675 ADPT4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	504,98	504,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1250000	24,83	3,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7530000	25,09	18,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8260000	18,65	15,40
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1200000	1,31	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1310000	0,53	0,06
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	423,74	467,38
					MO sem LS =>	12,24	LS =>	13,48	MO com LS => 25,72
					Valor do BDI =>	105,74		Valor com BDI =>	610,72

Observação

Composição SINAPI 103675 adaptada com substituição do insumo 1527 por 1525.

3.6.5.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0037000	24,95	0,09
Insumo	IN0255	Próprio	AÇO CA-50, 16,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,1100000	7,64	8,48
					MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS => 0,06
					Valor do BDI =>	1,79		Valor com BDI =>	10,36

3.6.5.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616 ADPT	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO FCK = 15MPA - PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	647,89	647,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,2120000	25,09	155,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6940000	18,65	31,59
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,1300000	407,48	460,45
					MO sem LS =>	88,29	LS =>	97,25	MO com LS => 185,54
					Valor do BDI =>	135,66		Valor com BDI =>	783,55

Observação

Composição SINAPI 96616 adaptada com substituição da composição auxiliar 94968 por 94963.

3.6.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 372

Composição	96975	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	94,80	94,80
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,5000000	20,77	10,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3928000	25,34	9,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3928000	19,65	7,71
Insumo	00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	63,59	66,76
					MO sem LS =>	8,16	LS =>	8,98	MO com LS => 17,14
					Valor do BDI =>	19,85		Valor com BDI =>	114,65

3.6.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0110000	18,65	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0310000	24,95	0,77
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0110000	26,59	0,29
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	0,5550000	27,20	15,09
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0,4550000	8,91	4,05
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,35	MO com LS => 0,67
					Valor do BDI =>	4,27		Valor com BDI =>	24,67

3.6.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10894 ADPT	Próprio	Fornecimento e instalação de barra redonda 1/2" (0,99 kg/m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		kg	1,0000000	32,32	32,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	19,65	7,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	25,34	10,13
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material		m	1,0000000	14,33	14,33
					MO sem LS =>	5,92	LS =>	6,52	MO com LS => 12,44
					Valor do BDI =>	6,76		Valor com BDI =>	39,08

Observação

Composição ORSE 10894 adaptada com substituição do insumo 3359 pelo 8811.

3.6.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9311 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO GALVANIZADO DE 50 X 3 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	19,71	19,71
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios		h	0,3000000	4,13	1,23
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3000000	17,86	5,35
Insumo	00001321	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Material		KG	0,9000000	14,59	13,13
					MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,80	MO com LS => 5,35
					Valor do BDI =>	4,12		Valor com BDI =>	23,83

Observação

Composição ORSE 9311 adaptada com substituição do insumo SINAPI 559 pelo insumo SINAPI 1321, com coeficiente de acordo com a dimensão.

3.6.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 373

Composição	9311	ORSE	Barra chata de 2 x 1/4"	Pontos de Suprimento de Lógica		m	1,0000000	39,93	39,93
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios		h	0,3000000	4,13	1,23
Insumo	00000559	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material		M	1,0000000	33,35	33,35
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3000000	17,86	5,35
					MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,35
					Valor do BDI =>	8,36		Valor com BDI =>		48,29

3.7.3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100898 ADPT	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 90CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	349,40	349,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4089000	18,65	7,62
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0481000	395,03	19,00
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0830000	149,77	12,43
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0086000	104,39	0,89
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	0,2649000	2,91	0,77
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		m³	0,7950000	7,85	6,24
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,7217000	419,09	302,45
					MO sem LS =>	3,98	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,36
					Valor do BDI =>	73,16		Valor com BDI =>		422,56

Observação

Composição SINAPI 100898 adaptada com retirada da composição auxiliar referente às armaduras (95580) e ajuste nos coeficientes para adequar ao novo diâmetro.

3.7.3.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95604	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	61,43	61,43
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,6890000	22,40	15,43
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,8484000	20,43	17,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5374000	18,65	28,67
					MO sem LS =>	18,94	LS =>	20,87	MO com LS =>	39,81
					Valor do BDI =>	12,86		Valor com BDI =>		74,29

3.7.3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 374

Composição	M0303017	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA (PERFIS TUBULARES, PERFIS LAMINADOS, PERFIS DE CHAPA DOBRADA E CHAPAS) EM AÇO CONFORME ESPECIFICADO ABAIXO, INCLUINDO CHUMBADORES QUÍMICOS, ELEMENTOS DE LIGAÇÃO, PINTURA, FABRICAÇÃO, ARMAZENAGEM, INSPEÇÃO E FISCALIZAÇÃO - SR63: - PERFIS TUBULARES RETANGULARES: ASTM A500 GRAU C - PERFIS SOLDADOS: ASTM A588 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA: ASTM A588 - CHAPAS DE CONEXÃO E BASE: ASTM A588 - CANTONEIRAS: ASTM A588 - PERFIS TIPO W: ASTM A572-GR50	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	26,15	26,15
Insumo	SE0045	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA (PERFIS TUBULARES, PERFIS LAMINADOS, PERFIS DE CHAPA DOBRADA E CHAPAS) EM AÇO CONFORME ESPECIFICADO ABAIXO: - PERFIS TUBULARES RETANGULARES: ASTM A500 GRAU C - PERFIS SOLDADOS: ASTM A588 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA: ASTM A588 - CHAPAS DE CONEXÃO E BASE: ASTM A588 - CANTONEIRAS: ASTM A588 - PERFIS TIPO W: ASTM A572-GR50 INCLUINDO CHUMBADORES QUÍMICOS, ELEMENTOS DE LIGAÇÃO, PINTURA, FABRICAÇÃO, ARMAZENAGEM, INSPEÇÃO E FISCALIZAÇÃO (SR-63)	Outros		KG	1,0000000	26,15	26,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,47		Valor com BDI =>		31,62

Observação
Serviço cotado.

3.7.4.1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112130	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO TELA EXTRUSADA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO		m²	1,0000000	664,62	664,62
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5860000	19,82	31,43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5860000	24,95	39,57
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0030000	151,96	0,45
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material		m²	1,0000000	590,00	590,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	1,2000000	0,63	0,75
Insumo	000311	SBC	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	Material		m²	1,0000000	2,42	2,42
				MO sem LS =>	23,36	LS =>	25,72	MO com LS =>	49,08
				Valor do BDI =>	139,17		Valor com BDI =>		803,79

3.7.4.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401126	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO EM MONTANTE LATERAL EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, A CADA 1,20M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	522,57	522,57
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,6560000	24,95	91,21
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0040000	19,82	59,53
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0350000	62,43	64,61
Composição Auxiliar	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	0,5820000	10,73	6,24
Insumo	00021003	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	Material		M	4,1160000	49,28	202,83
Insumo	00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material		KG	0,5220000	14,35	7,49

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material		KG	0,1060000	13,05	1,38
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	8,7280000	10,23	89,28
				MO sem LS =>	64,00	LS =>	70,48	MO com LS =>	134,48
				Valor do BDI =>	109,42		Valor com BDI =>		631,99

Observação

Composição baseada nos coeficientes de mão de obra da composição SINAPI 99858 ajustada para a quantidade, em metros, de tubo e substituição do insumo principal 21011 pelo 21003. O coeficiente do eletrodo foi obtido de acordo com a composição SINAPI 98746 e com as quantidades de pontos de solda de projeto. Os coeficientes da chapa e da barra foram determinados pela sua dimensão de projeto. Os itens chapa, barra, parafusos e soldas são utilizados na composição da fixação no montante, portanto, foram multiplicados pelo coeficiente do suporte (2,182) da composição 99858.

3.7.4.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0401127	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO NO GUARDA CORPO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	188,13	188,13
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8280000	24,95	45,60
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5020000	19,82	29,76
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	0,1100000	62,43	6,86
Composição Auxiliar	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	0,2910000	10,73	3,12
Insumo	00021003	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	Material		M	2,0580000	49,28	101,41
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material		KG	0,1060000	13,05	1,38
				MO sem LS =>	26,54	LS =>	29,24	MO com LS =>	55,78
				Valor do BDI =>	39,39		Valor com BDI =>		227,52

Observação

Composição baseada nos coeficientes de mão de obra da composição SINAPI 99858 e substituição do insumo principal 21011 pelo 21003. O coeficiente do eletrodo foi obtido de acordo com a composição SINAPI 98746 e com as quantidades de pontos de solda de projeto. O coeficiente da barra foram determinados pela sua dimensão de projeto. Os itens barra e soldas são utilizados na composição da fixação no corrimão, portanto, foram multiplicados pelo coeficiente do suporte (2,182) da composição 99858.

3.7.4.1.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112618 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE GRADIL DE ALUMÍNIO, COM MOLDURA DE TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS, DE CORRER, MEDIDAS DE 3,50x1,50	112		UN	1,0000000	7.868,70	7.868,70
Composição Auxiliar	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO		m²	5,2500000	1.498,80	7.868,70
				MO sem LS =>	379,17	LS =>	417,62	MO com LS =>	796,79
				Valor do BDI =>	1.647,70		Valor com BDI =>		9.516,40

Observação

Adaptada de SBC 112618, para conversão em unidade de portão de 3,5x1,5, perfazendo coeficiente de 5,25,

3.7.4.1.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111810	SBC	PORTA CORTA FOGO P240 790X2100 S/ ACESSORIOS NBR11742/11711	ESQUADRIAS DE FERRO		UN	1,0000000	2.358,10	2.358,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2560000	18,65	4,77

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 375

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,2190000	24,95	80,31
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0060000	151,96	0,91
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	2,4000000	0,63	1,51
Insumo	008422	SBC	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, UMA FOLHA 1,00x2,10m, COMPLETA -NBR 11742	Material		UN	1,0000000	2.270,60	2.270,60
				MO sem LS =>	29,08	LS =>	32,02	MO com LS =>	61,10
				Valor do BDI =>	493,78		Valor com BDI =>		2.851,88

3.7.4.1.4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS		m²	1,0000000	78,84	78,84
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0070000	11,98	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0466000	18,65	0,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1119000	25,09	2,80
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,0814000	392,50	31,94
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material		KG	4,0000000	10,79	43,16
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	16,50		Valor com BDI =>		95,34

3.7.4.1.4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS		m²	1,0000000	43,75	43,75
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0431000	650,90	28,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3890000	25,09	9,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1950000	18,65	3,63
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,62	0,31
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	1,6700000	1,20	2,00
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI =>	9,16		Valor com BDI =>		52,91

3.7.4.1.4.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180019 ADPT	Próprio	PINTURA VERNIZ ACRILICO SOBRE BLOCOS CONCRETO 3 DEMAOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	24,66	24,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3470000	26,15	9,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3470000	18,65	6,47
Insumo	046120	SBC	VERNIZ POLISTEN TINGIDO STAIN IMPREGNANTE TRANSPARENTE - SAYERLACK (3,6 L)	Material		L	0,2700000	33,79	9,12
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	5,44	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	5,16		Valor com BDI =>		29,82

Observação

Composição SBC 180019 adaptada com ajuste nos coeficientes para 3 demãos.

3.7.4.1.5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102622	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	710,13	710,13

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 376

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 377

Composição Auxiliar	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,8500000	16,79	14,27
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,4000000	10,70	14,98
Composição Auxiliar	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	2,0000000	11,15	22,30
Composição Auxiliar	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	3,0000000	21,94	65,82
Composição Auxiliar	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	3,0000000	3,74	11,22
Composição Auxiliar	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	276,71	276,71
Composição Auxiliar	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	4,22	4,22
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	85,95	85,95
Composição Auxiliar	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	66,09	66,09
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	2,0000000	43,52	87,04
				MO sem LS =>	35,58	LS =>	39,19	MO com LS =>	74,77
				Valor do BDI =>	148,70		Valor com BDI =>		858,83

3.7.5.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0160000	19,31	0,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0160000	24,48	0,39
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0610000	4,69	4,97
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	1,18		Valor com BDI =>		6,84

3.7.5.1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	19,31	1,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	24,48	1,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,92	0,92

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 378

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0130000	2,33	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>		5,63

3.7.5.1.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	19,31	0,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	24,48	0,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0130000	2,33	0,03
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	1,03		Valor com BDI =>		5,95

3.7.5.1.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	19,31	1,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	24,48	1,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0110000	69,17	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0200000	2,33	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	78,37	0,94
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	1,42		Valor com BDI =>		8,22

3.7.5.1.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	19,31	0,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	24,48	0,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0130000	2,33	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	0,83		Valor com BDI =>		4,81

3.7.5.2.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72293 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	9,01	9,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0650000	24,48	1,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0650000	18,65	1,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0070000	69,17	0,48
Insumo	00012909	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,34	5,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0050000	78,37	0,39
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,02	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	1,88		Valor com BDI =>		10,89

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 379

Observação

Composição SINAPI 72293 da data-base 08/2019 com preços dos insumos da data-base atual.

3.7.5.3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580 ADPT	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	151,50	151,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	19,31	3,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	24,48	4,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0062000	69,17	0,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0102000	78,37	0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0370000	2,33	0,08
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material		M	1,0400000	136,87	142,34
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,59
				Valor do BDI =>	31,72		Valor com BDI =>		183,22

Observação

Composição SINAPI 89580 adaptada com substituição do insumo 9840 por 41930.

3.7.5.3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89583	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	44,01	44,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	19,31	1,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	24,48	1,46
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020096	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	Material		UN	1,0000000	37,31	37,31
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	9,21		Valor com BDI =>		53,22

3.7.5.3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	45,77	45,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	19,31	1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	24,48	2,44
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020096	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	Material		UN	1,0000000	37,31	37,31
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	9,58		Valor com BDI =>		55,35

3.7.5.3.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	53,63	53,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1350000	24,48	3,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1350000	19,31	2,60
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2,0000000	3,24	6,48

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 380

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0600000	28,55	1,71
Insumo	00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	39,54	39,54
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	11,23		Valor com BDI =>		64,86

3.7.6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91179 ADPT1	Próprio	KIT PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM TETO (TIRANTE DE 3M COM CANTONEIRA ZZ E ABRACADEIRA TIPO D)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		CJ	1,0000000	43,93	43,93
Composição Auxiliar	063006	SBC	JUNCAO ANGULAR ZZ DUPLA ALTA COM RASGOS PARA PERFILADO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS		UN	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0307692	19,65	0,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2169231	25,34	5,49
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material		UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,0000000	1,30	2,60
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material		M	3,0000000	4,05	12,15
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	2,0000000	0,33	0,66
				MO sem LS =>	6,43	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,52
				Valor do BDI =>	9,19		Valor com BDI =>		53,12

Observação

Composição elaborada pelo Metrô-DF com base no serviço SINAPI 91179, convertendo a mão de obra para 1 metro em 1 unidade de fixação e trocando-a por mão de obra de elétrica. Substituição dos insumos originais por insumos empregados de acordo com as especificações de projeto.

3.7.6.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1060000	25,34	2,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1060000	19,65	2,08
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	7,72	7,85
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>		18,87

3.7.6.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	16,57	16,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1940000	25,34	4,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1940000	19,65	3,81
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	7,72	7,85
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,03

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 381

				Valor do BDI =>	3,46		Valor com BDI =>		20,03
3.7.6.1.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	3.867,17	3.867,17
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1800000	269,89	48,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6410000	19,65	12,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0840000	25,34	52,80
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	9,0000000	32,41	291,69
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material		UN	4,0000000	282,78	1.131,12
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material		UN	1,0000000	48,65	48,65
Insumo	00014162	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material		UN	1,0000000	2.281,74	2.281,74
				MO sem LS =>	23,31	LS =>	25,67	MO com LS =>	48,98
				Valor do BDI =>	809,78		Valor com BDI =>		4.676,95
3.7.6.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M0601116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (QDF-SR) SR63	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		un	1,0000000	4.274,00	4.274,00
Insumo	SE0298	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (QDF-SR) SR63	Outros		UN	1,0000000	4.274,00	4.274,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	894,97		Valor com BDI =>		5.168,97

Observação

Preço obtido por meio de cotação junto a fornecedores locais.

3.7.6.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	39,86	39,86
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4220000	25,09	10,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0850000	19,70	1,67
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material		KG	1,5000000	18,41	27,61
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI =>	8,34		Valor com BDI =>		48,20
3.7.6.2.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3869000	25,34	9,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3869000	19,65	7,60
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	12,44	12,44

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 382

				MO sem LS =>	5,73	LS =>	6,31	MO com LS =>	12,04
				Valor do BDI =>	6,24		Valor com BDI =>		36,08
3.7.6.2.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	54,85	54,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5130000	19,65	10,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5130000	25,34	12,99
Insumo	00001877	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	31,78	31,78
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	8,37	MO com LS =>	15,96
				Valor do BDI =>	11,48		Valor com BDI =>		66,33
3.7.6.2.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	92,58	92,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6390000	19,65	12,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6390000	25,34	16,19
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	63,84	63,84
				MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,88
				Valor do BDI =>	19,38		Valor com BDI =>		111,96
3.7.6.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061356	SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 120mm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS		UN	1,0000000	25,32	25,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0320000	25,34	0,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0320000	19,65	0,62
Insumo	000140	SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 120mm	Material		UN	1,0000000	23,89	23,89
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	5,30		Valor com BDI =>		30,62
3.7.6.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	133,59	133,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1450000	19,65	2,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1450000	25,34	3,67
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material		M	1,0150000	125,18	127,05
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	27,97		Valor com BDI =>		161,56
3.7.6.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M0601118	Próprio	BANCO DE BATERIAS PARA NO BREAK DE 3 kVA (SR63)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2.018,61	2.018,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,0000000	25,34	405,44

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,0000000	19,65	314,40
Insumo	050072	SBC	BATERIA UNIPOWER 12V 7AH F187 CHUMBO-ACIDO, PARA NOBREAK	Material		UN	7,0000000	101,26	708,82
Insumo	003015	SBC	ARMARIO/ESTANTE DE ACO COM 06 BANDEJAS 40cm (22/18) - 1,98x0,92x0,40cm	Material		UN	1,0000000	589,95	589,95
				MO sem LS =>	237,02	LS =>	261,06	MO com LS =>	498,08
				Valor do BDI =>	422,69		Valor com BDI =>		2.441,30

Observação

Composição própria com insumo da base SBC, e coeficientes de mão de obra definidos pela equipe de projeto do Metrô-DF

3.7.7.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0702024	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 36.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/91.7G/I8.001 E ET.3/91.7G/I8.002	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8.703,14	8.703,14
Insumo	IN0430	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 36.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/91.7G/I8.001 E ET.3/91.7G/I8.002	Material		UN	1,0000000	8.703,14	8.703,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.329,83		Valor com BDI =>		10.032,97

Observação

Apenas fornecimento com insumo cotado.

3.7.7.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M0704057	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE AR EXTERNO COM FILTRO F711 (F71B 20/4), COM VENEZIANA AWK, COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO NATURAL(597 X 697).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	995,07	995,07
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4520000	17,52	42,95
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4520000	26,19	64,21
Insumo	IN0244	Próprio	TOMADA DE AR EXTERNO COM FILTRO F711 (F71B 20/4), COM VENEZIANA AWK, COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO NATURAL (597 X 697).	Material		UN	1,0000000	887,91	887,91
				MO sem LS =>	37,35	LS =>	41,13	MO com LS =>	78,48
				Valor do BDI =>	208,36		Valor com BDI =>		1.203,43

Observação

Composição SBC 070237 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado.

3.8.1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92756	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		m²	1,0000000	290,88	290,88
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0750000	210,07	15,75
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2440000	77,29	18,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2790000	25,09	32,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6390000	18,65	11,91
Insumo	00040453	SINAPI	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)	Material		m²	1,0000000	160,92	160,92

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 383

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 384

Insumo	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material		m²	1,1500000	6,84	7,86
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,2990000	145,49	43,50
				MO sem LS =>	17,40	LS =>	19,16	MO com LS =>	36,56
				Valor do BDI =>	60,91		Valor com BDI =>		351,79

3.8.1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	1,0000000	173,47	173,47
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0150000	210,07	3,15
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0030000	159,57	0,47
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040000	201,70	0,80
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0360000	77,29	2,78
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0480000	55,03	2,64
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0470000	56,43	2,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0510000	18,65	0,95
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	1,1000000	145,49	160,03
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	36,32		Valor com BDI =>		209,79

3.8.1.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92749	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		m³	1,0000000	1.021,86	1.021,86
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1790000	210,07	37,60
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6280000	77,29	48,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,2310000	25,09	81,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6160000	18,65	30,13

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 385

Insumo	00040440	SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	Material		m³	0,5000000	740,41	370,20
Insumo	00040441	SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 4,0 M	Material		m³	0,5000000	472,71	236,35
Insumo	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material		m²	1,9000000	6,84	12,99
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	1,3000000	145,49	189,13
Insumo	00005063	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	Material		KG	0,0040000	29,74	0,11
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,5000000	10,51	15,76
				MO sem LS =>	43,98	LS =>	48,44	MO com LS =>	92,42
				Valor do BDI =>	213,97		Valor com BDI =>		1.235,83

3.8.1.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003867	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m			m²	1,0000000	18,63	18,63
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**53,9115**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**180,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,2995**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	1,0500000	m²	17,4471			18,3195
					Custo Total do Material =>				**18,3195**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1553	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004900	t	31,7400		0,0156
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0156**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	3,90		Valor com BDI =>		22,53

3.8.1.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1516296	SICRO3	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação			m²	1,0000000	21,46	21,46
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**35,9410**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**570,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0631**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1447	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 50 kN/m	1,0500000	m²	20,2704			21,2839
					Custo Total do Material =>				**21,2839**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1447	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0034400	t	31,7400		0,1092
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,1092**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1447	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 50 kN/m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0034400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	4,49		Valor com BDI =>		25,95
3.8.1.3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011562	SICRO3	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de basegranular			m²	1,0000000	35,15	35,15
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**35,9410**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**520,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0691**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1446	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5%	1,0500000	m²	33,3921			35,0617

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 386

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Custo Total do Material =>				**35,0617**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004500	t	31,7400		0,0143
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0143**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1446	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	7,36		Valor com BDI =>		42,51
3.8.1.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2306065	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção			m	1,0000000	143,39	143,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9750	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,1232800	1,00	0,00	6,1484	3,5943	0,7580
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,06	0,94	253,9402	65,6561	76,9531
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,1635300	1,00	0,00	100,8197	5,3520	16,4870
Insumo	E9694	SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,1635300	1,00	0,00	24,7115	23,0237	4,0411
Insumo	E9642	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,8351	133,7675	250,8351
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,4552500	1,00	0,00	0,6920	0,4704	0,3150
					Custo Horário de Equipamentos =>				**349,3893**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,4552500				17,9705	80,0631
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**80,0631**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**429,4524**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**4,0670**
					Custo Unitário de Execução =>				**105,5944**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,0647600	m³	141,8369			9,1854
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	49,8146600	kg	0,4964			24,7280
Insumo	SICRO3	M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm,	0,0010000	m	2.133,6224			2,1336
					Custo Total do Material =>				**36,0470**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 387

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 388

Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0971400	t	1,6700		0,1622
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0498100	t	31,7400		1,5810
Tempo Fixo	SICRO3	M2320	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	31,7400		0,0022
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**1,7454**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0971400	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0498100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	10,56	MO com LS =>	20,14
				Valor do BDI =>	30,02		Valor com BDI =>		173,41

3.8.1.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	144,98	144,98
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0269000	5.366,47	144,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0161000	25,09	0,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0127000	18,65	0,23
				MO sem LS =>	19,26	LS =>	21,22	MO com LS =>	40,48
				Valor do BDI =>	30,35		Valor com BDI =>		175,33

3.8.1.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10083	ORSE	Tê de redução cpvc d=54 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável		un	1,0000000	65,45	65,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2200000	3,65	0,80
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,2200000	3,57	0,78
Insumo	6754	ORSE	Adesivo para tubo Aquatherm/CPVC Adesivo para tubo Aquatherm/CPVC (frasco 65g)	Material		kg	0,0230000	327,60	7,53
Insumo	10781	ORSE	Tê de redução cpvc d=54 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar	Material		un	1,0000000	49,85	49,85
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2200000	17,88	3,93
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2200000	11,66	2,56
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,40	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	13,70		Valor com BDI =>		79,15

3.8.1.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	532,12	532,12

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 389

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0610000	1,31	0,07
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0650000	0,53	0,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1260000	24,83	3,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5050000	25,09	12,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5680000	18,65	10,59
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,0900000	463,89	505,64
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	9,53	MO com LS =>	18,18
				Valor do BDI =>	111,42		Valor com BDI =>		643,54

3.8.1.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	43,18	43,18
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,1950000	69,59	13,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0990000	19,73	1,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5430000	24,83	13,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento		MES	0,3970000	8,70	3,45
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material		M	0,0950000	112,16	10,65
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	5,85	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	9,04		Valor com BDI =>		52,22

3.8.1.3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		m²	1,0000000	38,63	38,63
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0058000	19,62	0,11
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0014000	20,76	0,02
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0124000	19,73	0,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6675000	24,83	16,57
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material		m²	0,1103000	111,06	12,24

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 390

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0035000	8,43	0,02
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento		MES	0,1247000	12,35	1,54
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		MES	0,1371000	19,00	2,60
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,2494000	4,75	1,18
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0070000	24,92	0,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4200000	9,40	3,94
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,44	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	8,08		Valor com BDI =>		46,71

3.8.1.3.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	20,04	20,04
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0310000	18,65	0,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1896000	24,95	4,73
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,8160000	0,22	0,61
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	4,19		Valor com BDI =>		24,23

3.8.1.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	440,21	440,21
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0240000	210,07	5,04
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0500000	77,29	3,86
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1110000	19,56	2,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2220000	18,65	4,14
Insumo	00040343	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	Material		UN	0,5000000	44,58	22,29
Insumo	00007774	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material		M	1,0300000	390,99	402,71
				MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	92,17		Valor com BDI =>		532,38

3.8.1.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103003 ADPT2	Próprio	GRELHA DE PROTEÇÃO ESTAGIO 1 - DESCARGA DE FUNDO - 50X 46X60CM - MALHA DE 5CM EM FERRO CHATO BITOLA 3/4"x3/16" FIXADA COM 6 CHUMBADORES EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS BITOLA 1"x1/8", COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA EPÓXI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	516,07	516,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5109000	25,34	12,94

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 391

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5109000	19,65	10,03
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0061000	635,75	3,87
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	1,3000000	22,16	28,80
Composição Auxiliar	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	1,3000000	43,49	56,53
Composição Auxiliar	98753	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	242,28	242,28
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material		M	3,2200000	16,55	53,29
Insumo	00000565	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material		M	4,8000000	22,57	108,33
				MO sem LS =>	37,48	LS =>	41,28	MO com LS =>	78,76
				Valor do BDI =>	108,06		Valor com BDI =>		624,13

Observação

103003 com alteração do insumo principal, e coeficientes levantados em projeto. Para cálculo de pintura, considerou-se área do fechamento do fundo em 0,70(hipotenusa)x0,60m (0,42m²), e área do fechamento das laterais 0,50x0,46m (0,23m², dois triângulos retangulos), totalizando 0,65m² x2(frente e fundo) = 1,3m², Para cantoneira considerou-se 0,46+0,46+0,70+0,70+(,15*6)=3,22m, Para barras considerou-se (0,50*5)+(0,46*5)=4,80m.

3.8.1.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103003 ADPT1	Próprio	GRELHA ESTÁGIO 2 - 1,70X70, BARRAS VERTICAIS DE FERRO CHATO 1"X1/8" ESPAÇADAS A 4CM, FIXADA COM 4 CHUMBADORES EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS BITOLA 1/8"X1", COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA EPÓXI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	835,37	835,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5109000	25,34	12,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5109000	19,65	10,03
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0061000	635,75	3,87
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	2,3800000	22,16	52,74
Composição Auxiliar	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	2,3800000	43,49	103,50
Composição Auxiliar	98753	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	242,28	242,28
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material		M	5,0000000	16,55	82,75
Insumo	00000565	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material		M	14,5000000	22,57	327,26
				MO sem LS =>	47,77	LS =>	52,62	MO com LS =>	100,39
				Valor do BDI =>	174,92		Valor com BDI =>		1.010,29

Observação

103003 com alteração do insumo principal, e coeficientes levantados em projeto. Para cálculo de pintura, considerou-se 1,70*0,72*2=2,38m², Para cantoneira considerou-se 1,70+1,70+0,50+0,50+(,15*4)=5,0m, Para barras considerou-se 0,50*29=14,50m.

3.8.1.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas			m²	1,0000000	10,74	10,74
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				18,5823	18,5823
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro	1,0000000				21,8488	21,8488
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**40,4311**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 392

					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**40,4311**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**5,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**8,0862**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	3,9773			0,2386
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,2246			0,0449
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	2,5379			0,0076
Insumo	SICRO3	M0741	Grama tipo batatais	1,0000000	m²	1,6015			1,6015
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,1254			0,0219
					Custo Total do Material =>				**1,9145**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,7400		0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,7400		0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0741	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0230000	t	31,7400		0,7300
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	31,7400		0,0057
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,7439**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0741	Grama tipo batatais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0230000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**

				MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,35	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI =>	2,24		Valor com BDI =>		12,98

3.8.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805760	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	1,0000000	51,30	51,30
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

				Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
				Custo Horário de Execução =>				**17,9705**
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0075**
				Custo do FIC =>				**0,3798**
				Produção de Equipe =>				**0,3529**
				Custo Unitário de Execução =>				**50,9166**
			MO sem LS =>	24,23	LS =>	26,69	MO com LS =>	50,92
			Valor do BDI =>	10,74		Valor com BDI =>		62,04

3.8.2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico			m³	1,0000000	62,01	62,01
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	228,2013	88,3344	228,2013
					Custo Horário de Equipamentos =>				**228,2013**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**246,1718**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**223,7400**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,1003**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	1,0500000	m³	55,5000			58,2750
					Custo Total do Material =>				**58,2750**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,5750000	t	1,6700			2,6303
					Custo Total das Atividades =>				**2,6303**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	12,98		Valor com BDI =>		74,99

3.8.2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6418	ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes em valas (metro de vala)	Conversão InfoWOrca		m	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3128000	3,65	1,14
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,0357000	3,57	0,12
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,0857000	3,53	0,30

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 393

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	11	ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	Serviços		mês	0,0024000	5.500,00	13,20
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento		h	0,0860000	69,19	5,95
Insumo	2788	ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente) Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 Kw ou equivalente)	Equipamento		h	0,0430000	44,50	1,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0857000	17,88	1,53
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0357000	17,88	0,63
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3128000	11,66	3,64
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,80
				Valor do BDI =>	5,95		Valor com BDI =>		34,37

3.8.2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003611	SICRO3	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial			m	1,0000000	49,74	49,74
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0080300	1,00	0,00	8,1959	0,8082	0,0658
						Custo Horário de Equipamentos =>			**0,0658**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2080300				17,9705	3,7384
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**3,7384**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**3,8042**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**1,0000**
						Custo Unitário de Execução =>			**3,8042**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,0800000	m³	57,0000			4,5600
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	0,0800000	m³	55,5000			4,4400
Insumo	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	2,1500000	m²	7,3168			15,7311
Insumo	SICRO3	M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	1,0000000	m	19,5852			19,5852
					Custo Total do Material =>				**44,3163**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,1600000	m³	6,2000			0,9920
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,1200000	t	1,6700			0,2004
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,1200000	t	1,6700			0,2004
					Custo Total das Atividades =>				**1,3928**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2051	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005400	t	31,7400		0,0171
Tempo Fixo	SICRO3	M2160	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0066000	t	31,7400		0,2095
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,2266**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 394

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 395

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0066000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	10,41		Valor com BDI =>		60,15

3.8.2.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		M	1,0000000	257,69	257,69
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0742000	140,27	10,40
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1512000	51,38	7,76
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0062000	722,71	4,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2356000	18,65	4,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2999000	25,09	7,52
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material		UN	2,0000000	111,57	223,14
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,58
				Valor do BDI =>	53,96		Valor com BDI =>		311,65

3.8.2.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	369,42	369,42
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**354,5735**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**6,2250**
					Custo Unitário de Execução =>				**56,9596**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	203,0870			203,0870
					Custo Total do Material =>				**203,0870**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	407,9900			1,7544
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	314,7900			70,8278
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	61,3200			36,7920
					Custo Total das Atividades =>				**109,3742**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	20,14	LS =>	22,18	MO com LS =>	42,32
				Valor do BDI =>	77,35		Valor com BDI =>		446,77

3.8.2.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	530,03	530,03
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**354,5735**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**4,1500**
					Custo Unitário de Execução =>				**85,4394**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 396

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 397

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	302,4676			302,4676
					Custo Total do Material =>				**302,4676**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	407,9900			2,2439
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	314,7900			96,9553
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	61,3200			42,9240
					Custo Total das Atividades =>				**142,1232**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	25,84	LS =>	28,45	MO com LS =>	54,29
				Valor do BDI =>	110,98		Valor com BDI =>		641,01

3.8.2.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	748,36	748,36

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**354,5735**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,1125**
					Custo Unitário de Execução =>				**113,9192**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	455,8450			455,8450
					Custo Total do Material =>				**455,8450**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	407,9900			2,9987
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	314,7900			126,5456
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,3200			49,0560
					Custo Total das Atividades =>				**178,6003**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	31,78	LS =>	35,00	MO com LS =>	66,78
				Valor do BDI =>	156,70		Valor com BDI =>		905,06

3.8.2.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	848,45	848,45
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**354,5735**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,1125**
					Custo Unitário de Execução =>				**113,9192**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,0000000	m	555,9257			555,9257
					Custo Total do Material =>				**555,9257**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	407,9900			2,9987
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	314,7900			126,5456
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,3200			49,0560

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 398

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 399

					Custo Total das Atividades =>				178,6003
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	31,78	LS =>	35,00	MO com LS =>	66,78
				Valor do BDI =>	177,66		Valor com BDI =>		1.026,11

3.8.2.2.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0804047	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	1.051,12	1.051,12
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				300,6620
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				53,9115
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				354,5735
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				2,4900
					Custo Unitário de Execução =>				142,3990

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	1,0000000	m	691,3481			691,3481
					Custo Total do Material =>				691,3481
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0125200	m³	407,9900			5,1080
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4990000	m³	314,7900			157,0802
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	m²	61,3200			55,1880
					Custo Total das Atividades =>				217,3762
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 400

Momento de Transporte	SICRO3	M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,1800000	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	37,86	LS =>	41,70	MO com LS =>	79,56
				Valor do BDI =>	220,10		Valor com BDI =>		1.271,22

3.8.2.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804053	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	1.417,69	1.417,69
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**354,5735**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,9154**
					Custo Unitário de Execução =>				**185,1191**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	1,0000000	m	959,8885			959,8885
					Custo Total do Material =>				**959,8885**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0211700	m³	407,9900			8,6371
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6440000	m³	314,7900			202,7248
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000000	m²	61,3200			61,3200
					Custo Total das Atividades =>				**272,6819**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,7700000	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	46,06	LS =>	50,73	MO com LS =>	96,79

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 401

				Valor do BDI =>	296,86		Valor com BDI =>		1.714,55
3.8.2.2.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0804055	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	1.545,67	1.545,67
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**354,5735**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,9154**
					Custo Unitário de Execução =>				**185,1191**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	1,0000000	m	1.087,8722			1.087,8722
					Custo Total do Material =>				**1.087,8722**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0211700	m³	407,9900			8,6371
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6440000	m³	314,7900			202,7248
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000000	m²	61,3200			61,3200
					Custo Total das Atividades =>				**272,6819**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,7700000	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	46,06	LS =>	50,73	MO com LS =>	96,79
				Valor do BDI =>	323,66		Valor com BDI =>		1.869,33
3.8.2.2.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0605578 ADPT1	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 2,2 mm - escavado em material de 1ª categoria	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	11.912,50	11.912,50
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 402

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
Insumo	E9740	SICRO3	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	2,0000000	1,00	0,00	0,1483	0,1162	0,2966
Insumo	E9510	SICRO3	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,0432	1,3157	2,0432
					Custo Horário de Equipamentos =>				**20,3443**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	10,0000000				18,5823	185,8230
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	3,0000000				24,3574	73,0722
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**258,8952**
					Custo Horário de Execução =>				**279,2395**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,2000**
					Custo Unitário de Execução =>				**1.396,1975**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	29,7568300	m	3,0600			91,0559
Insumo	Próprio	IN0444	TUNNEL LINER DE CHAPA EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,60 M, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360° DE RECOBRIMENTO.	1,0000000	M	7.373,0000			7.373,0000
					Custo Total do Material =>				**7.464,0559**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner	0,8482300	m³	256,0800			217,2147
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	6,1575200	m³	386,3100			2.378,7116
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,0000000	m	41,7000			41,7000
Atividade Auxiliar	SICRO3	605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,3092900	m³	10,8400			57,5527
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,0000000	m	40,2900			40,2900
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,2100000	t	31,7400			6,6654
					Custo Total das Atividades =>				**2.742,1344**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816000	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915476	11,5453500	t	26,8600		310,1081
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**310,1081**
				MO sem LS =>	1.825,07	LS =>	2.010,14	MO com LS =>	3.835,21
				Valor do BDI =>	2.494,47		Valor com BDI =>		14.406,97

Observação

Composição SICRO 0605578 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado.

3.8.2.2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0605578 ADPT2	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 2,7 mm - escavado em material de 1ª categoria	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	13.086,50	13.086,50

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 403

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
Insumo	E9740	SICRO3	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	2,0000000	1,00	0,00	0,1483	0,1162	0,2966
Insumo	E9510	SICRO3	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,0432	1,3157	2,0432
					Custo Horário de Equipamentos =>				**20,3443**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	10,0000000				18,5823	185,8230
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	3,0000000				24,3574	73,0722
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**258,8952**
					Custo Horário de Execução =>				**279,2395**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,2000**
					Custo Unitário de Execução =>				**1.396,1975**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	29,7568300	m	3,0600			91,0559
Insumo	Próprio	IN0445	TUNNEL LINER DE CHAPA EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,60 M, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360° DE RECOBRIMENTO.	1,0000000	M	8.547,0000			8.547,0000
					Custo Total do Material =>				**8.638,0559**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner	0,8482300	m³	256,0800			217,2147
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	6,1575200	m³	386,3100			2.378,7116
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,0000000	m	41,7000			41,7000
Atividade Auxiliar	SICRO3	605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,3092900	m³	10,8400			57,5527
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,0000000	m	40,2900			40,2900
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,2100000	t	31,7400			6,6654
					Custo Total das Atividades =>				**2.742,1344**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816000	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915476	11,5453500	t	26,8600		310,1081
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**310,1081**
				MO sem LS =>	1.825,07	LS =>	2.010,14	MO com LS =>	3.835,21
				Valor do BDI =>	2.740,31		Valor com BDI =>		15.826,81

Observação

Composição SICRO 0605578 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado.

3.8.2.2.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 404

Composição	0605842 ADPT	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 3,4mm - escavado em material de 1ª categoria	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	14.924,83	14.924,83
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
Insumo	E9740	SICRO3	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	2,0000000	1,00	0,00	0,1483	0,1162	0,2966
Insumo	E9510	SICRO3	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,0432	1,3157	2,0432
						Custo Horário de Equipamentos =>			**20,3443**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	10,0000000				18,5823	185,8230
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	3,0000000				24,3574	73,0722
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**258,8952**
						Custo Horário de Execução =>			**279,2395**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0000**
						Custo do FIC =>			**0,0000**
						Produção de Equipe =>			**0,2000**
						Custo Unitário de Execução =>			**1.396,1975**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	29,7568300	m	3,0600			91,0559
Insumo	Próprio	IN0446	TUNNEL LINER DE CHAPA EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,60 M, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360° DE RECOBRIMENTO.	1,0000000	M	10.382,0000			10.382,0000
						Custo Total do Material =>			**10.473,0559**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner	0,8482300	m³	256,0800			217,2147
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	6,1575200	m³	386,3100			2.378,7116
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,0000000	m	41,7000			41,7000
Atividade Auxiliar	SICRO3	605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	5,3092900	m³	10,8400			57,5527
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,0000000	m	40,2900			40,2900
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3150000	t	31,7400			9,9981
						Custo Total das Atividades =>			**2.745,4671**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4816000	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915476	11,5453500	t	26,8600		310,1081
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**310,1081**
				MO sem LS =>	1.825,53	LS =>	2.010,64	MO com LS =>	3.836,17
				Valor do BDI =>	3.125,25		Valor com BDI =>		18.050,08

Observação

Composição SICRO 0605842 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado.

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 405

3.8.2.2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6817835 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,8 x 1,8 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	2.124,23	2.124,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	392,9576	190,7138	392,9576
					Custo Horário de Equipamentos =>				392,9576

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				53,9115
					Custo Horário de Execução =>				446,8691
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				3,0200
					Custo Unitário de Execução =>				147,9699

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	2,0176000	m²	18,6300			37,5879
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1036800	m³	439,6100			45,5788
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³	338,7300			84,6825
Atividade Auxiliar	Próprio	6817759 ADPT	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,8 x 1,8 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m	1.808,4100			1.808,4100
					Custo Total das Atividades =>				1.976,2592
				MO sem LS =>	160,81	LS =>	177,13	MO com LS =>	337,94
				Valor do BDI =>	444,81		Valor com BDI =>		2.569,04

Observação

Composição SICRO 6817835 adaptada com ajuste nos coeficientes interpolando entre as dimensões 1,5m e 2,0m.

3.8.2.2.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6817849	SICRO3	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais			m	1,0000000	2.482,06	2.482,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	392,9576	190,7138	392,9576
					Custo Horário de Equipamentos =>				392,9576

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				53,9115
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				446,8691

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**2,8457**
					Custo Unitário de Execução =>				**157,0326**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	2,2228300	m²	18,6300			41,4113
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1143600	m³	439,6100			50,2738
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2700000	m³	338,7300			91,4571
Atividade Auxiliar	SICRO3	6817773	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m	2.141,8900			2.141,8900
					Custo Total das Atividades =>				**2.325,0322**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	6817773	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	5,4965000	tkm	5914635 0,000 R$ 1,07	5914636 0,000 R$ 0,86	5914637 0,000 R$ 0,70	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	193,92	LS =>	213,59	MO com LS =>	407,51
				Valor do BDI =>	519,74		Valor com BDI =>		3.001,80

3.8.2.2.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6817845 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	2.092,99	2.092,99
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	392,9576	190,7138	392,9576
					Custo Horário de Equipamentos =>				**392,9576**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Custo Horário de Execução =>				**446,8691**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**2,6900**
					Custo Unitário de Execução =>				**166,1223**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	2,3128000	m²	18,6300			43,0875

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 406

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 407

Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1261600	m³	439,6100			55,4612
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2900000	m³	338,7300			98,2317
Atividade Auxiliar	Próprio	6817769 ADPT	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m	1.730,0900			1.730,0900
					Custo Total das Atividades =>				**1.926,8704**
				MO sem LS =>	154,73	LS =>	170,42	MO com LS =>	325,15
				Valor do BDI =>	438,27		Valor com BDI =>		2.531,26

Observação

Composição SICRO 6817845 adaptada com ajuste nos coeficientes interpolando entre as dimensões 2,0m e 2,5m.

3.8.2.2.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6817847 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	2.467,75	2.467,75
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	392,9576	190,7138	392,9576
					Custo Horário de Equipamentos =>				**392,9576**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Custo Horário de Execução =>				**446,8691**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**2,6900**
					Custo Unitário de Execução =>				**166,1223**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	2,3380000	m²	18,6300			43,5569
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1262470	m³	439,6100			55,4994
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2900000	m³	338,7300			98,2317
Atividade Auxiliar	Próprio	6817771 ADPT	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m	2.104,3400			2.104,3400
						Custo Total das Atividades =>			**2.301,6280**
				MO sem LS =>	197,83	LS =>	217,89	MO com LS =>	415,72
				Valor do BDI =>	516,74		Valor com BDI =>		2.984,49

Observação

Composição SICRO 6817847 adaptada com ajuste nos coeficientes interpolando entre as dimensões 2,0m e 2,5m.

3.8.2.2.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6817849 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	2.837,16	2.837,16

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 408

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	392,9576	190,7138	392,9576
					Custo Horário de Equipamentos =>				**392,9576**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Custo Horário de Execução =>				**446,8691**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**2,6900**
					Custo Unitário de Execução =>				**166,1223**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	2,4136000	m²	18,6300			44,9654
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1264800	m³	439,6100			55,6019
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2900000	m³	338,7300			98,2317
Atividade Auxiliar	Próprio	6817773 ADPT	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m	2.472,2400			2.472,2400
					Custo Total das Atividades =>				**2.671,0390**
				MO sem LS =>	229,41	LS =>	252,67	MO com LS =>	482,08
				Valor do BDI =>	594,10		Valor com BDI =>		3.431,26

Observação
Composição SICRO 6817849 adaptada com ajuste nos coeficientes interpolando entre as dimensões 2,0m e 2,5m.

3.8.2.2.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,10	1,10
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,9635	71,0254	267,9635
					Custo Horário de Equipamentos =>				**267,9635**
					Custo Horário de Execução =>				**267,9635**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0241**
					Produção de Equipe =>				**248,5900**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,0779**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>		1,33

3.8.2.2.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m			t	1,0000000	32,17	32,17

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 409

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	267,9635	71,0254	350,8052
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				651,4672

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				35,9410
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				687,4082
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				21,3700
					Custo Unitário de Execução =>				32,1670
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	6,73		Valor com BDI =>		38,90

3.8.2.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102736 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	523,19	523,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8850000	25,09	22,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9993000	18,65	18,63
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0560000	1,31	0,07
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1330000	0,53	0,07
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	437,19	482,22
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	14,64	MO com LS =>	27,93
				Valor do BDI =>	109,55		Valor com BDI =>		632,74

Observação

Composição SINAPI 102736 adaptada com substituição do insumo 1524 por 1527.

3.8.2.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0605523 ADPT	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 5,00 m - chapa galvanizada - E = 3,9 mm - escavado em material de 1ª categoria	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	35.949,83	35.949,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
Insumo	E9740	SICRO3	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	8,0000000	1,00	0,00	0,1483	0,1162	1,1864
Insumo	E9510	SICRO3	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,0432	1,3157	2,0432
					Custo Horário de Equipamentos =>				21,2341

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 410

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	18,0000000				18,5823	334,4814
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	5,0000000				24,3574	121,7870
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**456,2684**
					Custo Horário de Execução =>				**477,5025**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,1360**
					Custo Unitário de Execução =>				**3.511,0478**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	56,1477500	m	3,0600			171,8121
Insumo	Próprio	IN0442	TUNNEL LINER DE CHAPA EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,00 M, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360° DE RECOBRIMENTO.	1,0000000	M	22.266,0000			22.266,0000
					Custo Total do Material =>				**22.437,8121**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner	1,6022100	m³	256,0800			410,2939
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	21,2371700	m³	386,3100			8.204,1311
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,0000000	m	41,7000			41,7000
Atividade Auxiliar	SICRO3	605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	19,6349500	m³	10,8400			212,8429
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,0000000	m	40,2900			40,2900
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,6980000	t	31,7400			22,1545
					Custo Total das Atividades =>				**8.931,4124**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816000	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915476	39,8196900	t	26,8600		1.069,5569
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**1.069,5569**
				MO sem LS =>	5.710,56	LS =>	6.289,61	MO com LS =>	12.000,17
				Valor do BDI =>	7.527,89		Valor com BDI =>		43.477,72

Observação
Composição SICRO 0605523 adaptada com substituição do insumo principal por insumo cotado.

3.8.2.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1207711	SICRO3	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais			m³	1,0000000	875,24	875,24
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9631	SICRO3	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,0000000	1,00	0,00	71,8224	57,1986	71,8224
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,06	0,94	253,9402	65,6561	76,9531
Insumo	E9671	SICRO3	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,8343	38,4877	224,8343
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
					Custo Horário de Equipamentos =>				**391,6143**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 411

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000				22,0778	22,0778
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**93,9598**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**485,5741**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**2,5099**
					Custo Unitário de Execução =>				**193,4620**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0350	Bico para bomba de projeção	0,0095200	un	249,0000			2,3705
Insumo	SICRO3	M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	0,0408200	un	229,6319			9,3736
Insumo	SICRO3	M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	0,0408200	un	197,5000			8,0620
Insumo	SICRO3	M0351	Mangote para bomba de projeção	0,1428600	m	194,1326			27,7338
					Custo Total do Material =>				**47,5399**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	1,4285700	m³	443,9400			634,1994
					Custo Total das Atividades =>				**634,1994**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0350	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,7400		0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0346	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,7400		0,0117
Tempo Fixo	SICRO3	M0348	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002700	t	31,7400		0,0086
Tempo Fixo	SICRO3	M0351	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004300	t	31,7400		0,0136
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0345**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0350	Bico para bomba de projeção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0351	Mangote para bomba de projeção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 412

				Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	38,45	LS =>	42,35	MO com LS => 80,80
				Valor do BDI =>	183,27		Valor com BDI =>	1.058,51

3.8.2.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91595	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	15,25	15,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	18,65	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0620000	24,95	1,54
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0105000	26,59	0,27
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,1090000	0,22	0,46
Insumo	00010917	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material		m²	1,0860000	11,79	12,80
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,64	MO com LS => 1,22
				Valor do BDI =>	3,19		Valor com BDI =>	18,44

3.8.2.2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915777	SICRO3	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista			m	1,0000000	12,14	12,14
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**60,6895**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**60,6895**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**5,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**12,1379**
				MO sem LS =>	5,78	LS =>	6,36	MO com LS =>	12,14
				Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>		14,68

3.8.2.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804013	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	229,30	229,30
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**354,5735**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**12,4500**
					Custo Unitário de Execução =>				**28,4798**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	1,0000000	m	121,9497			121,9497
					Custo Total do Material =>				**121,9497**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0016500	m³	407,9900			0,6732
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,1510000	m³	314,7900			47,5333
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5000000	m²	61,3200			30,6600
					Custo Total das Atividades =>				**78,8665**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,1726800	tkm	5914584 0,000 R$ 2,62	5914599 0,000 R$ 2,09	5914614 0,000 R$ 1,71	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**

				MO sem LS =>	14,60	LS =>	16,07	MO com LS =>	30,67
				Valor do BDI =>	48,01		Valor com BDI =>		277,31

3.8.2.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO		m²	1,0000000	44,40	44,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3121000	18,65	5,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7281000	24,83	18,07
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material		M	0,1086000	8,95	0,97
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0258000	24,50	0,63
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4278000	30,73	13,14
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1467000	39,37	5,77
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	8,82	MO com LS =>	16,83
				Valor do BDI =>	9,29		Valor com BDI =>		53,69

3.8.2.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172211	SBC	SUB BASE DE CASCALHO E PEDRISCO COM PREPARO MANUAL DE BASE	URBANIZACAO		m²	1,0000000	85,82	85,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,7480000	18,65	51,25
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0600000	151,96	9,11
Insumo	007060	SBC	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	Material		m³	0,1500000	169,77	25,46
				MO sem LS =>	15,51	LS =>	17,08	MO com LS =>	32,59
				Valor do BDI =>	17,97		Valor com BDI =>		103,79

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 413

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 414

3.8.2.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011276 ADPT	Próprio	Base ou sub-base de bica corrida comercial	URBA - URBANIZAÇÃO		m³	1,0000000	62,78	62,78
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	331,9917	76,3616	163,2758
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,8657	86,3736	269,8657
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	221,9402	99,9035	179,2274
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	190,6587	67,8867	131,7281
					Custo Horário de Equipamentos =>				**744,0970**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Custo Horário de Execução =>				**762,0675**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0075**
					Custo do FIC =>				**0,0502**
					Produção de Equipe =>				**113,1800**
					Custo Unitário de Execução =>				**6,7332**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	Próprio	IN0380	BICA CORRIDA - COMERCIAL	1,0000000	M³	56,0000			56,0000
					Custo Total do Material =>				**56,0000**
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	13,14		Valor com BDI =>		75,92

Observação
Composição adaptada SICRO, mantendo todos os coeficientes de produção substituindo-se somente a material aplicado, trocando-se a brita graduada por bica corrida por motivos de adequações de projeto.

3.8.2.3.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	290,67	290,67
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0031000	159,57	0,49
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1070000	55,03	5,88
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3305000	23,24	7,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3305000	18,65	6,16
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,1140000	167,10	19,04
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material		MIL	0,0330000	7.585,50	250,32
Insumo	IN0793	Próprio	Pó de Pedra	Material		m³	0,0204000	54,00	1,10
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,81

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

				Valor do BDI =>	60,86		Valor com BDI =>		351,53
3.9.1.1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB066	Próprio	Locação e nivelamento de rede coletora de esgoto, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	SE0529	Próprio	Locação e nivelamento de rede coletora de esgoto, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	Serviços		m	1,0000000	2,39	2,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50		Valor com BDI =>		2,89
3.9.1.1.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB016	Próprio	Cadastro de canalizações circulares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	SE0530	Próprio	Cadastro de canalizações circulares	Serviços		m	1,0000000	2,89	2,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>		3,49
3.9.1.1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB128	Próprio	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	IN0775	Próprio	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	Material		un	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,33
3.9.1.1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB031	Próprio	Demolição de pavimento asfáltico, inclusive corte em faixas menores ou iguais à 2,00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	16,86	16,86
Insumo	SE0531	Próprio	Demolição de pavimento asfáltico, inclusive corte em faixas menores ou iguais à 2,00 m	Serviços		m²	1,0000000	16,86	16,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,53		Valor com BDI =>		20,39
3.9.1.1.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB032	Próprio	Demolição manual de passeio cimentado, inclusive base de concreto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	23,05	23,05
Insumo	SE0532	Próprio	Demolição manual de passeio cimentado, inclusive base de concreto	Serviços		m²	1,0000000	23,05	23,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>		27,87
3.9.1.1.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	166,98	166,98
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,3422000	22,54	30,25
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,3422000	63,52	85,25
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	2,0108000	21,14	42,50
Composição Auxiliar	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	2,0108000	4,47	8,98
				MO sem LS =>	22,40	LS =>	24,67	MO com LS =>	47,07
				Valor do BDI =>	34,96		Valor com BDI =>		201,94
3.9.1.1.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 415

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 416

Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m			m³	1,0000000	45,93	45,93
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**17,9705**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**1,0063**
					Produção de Equipe =>				**0,4000**
					Custo Unitário de Execução =>				**44,9263**
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	23,55	MO com LS =>	44,93
				Valor do BDI =>	9,61		Valor com BDI =>		55,54

3.9.1.1.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805752	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m			m³	1,0000000	55,12	55,12
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**17,9705**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**1,2076**
					Produção de Equipe =>				**0,3333**
					Custo Unitário de Execução =>				**53,9120**
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	28,25	MO com LS =>	53,91
				Valor do BDI =>	11,54		Valor com BDI =>		66,66

3.9.1.1.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805753	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m			m³	1,0000000	64,31	64,31
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**17,9705**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**1,4089**
					Produção de Equipe =>				**0,2857**
					Custo Unitário de Execução =>				**62,8977**
				MO sem LS =>	29,93	LS =>	32,97	MO com LS =>	62,90
				Valor do BDI =>	13,46		Valor com BDI =>		77,77

3.9.1.1.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805767	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m			m³	1,0000000	63,37	63,37
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**17,9705**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0075**
					Custo do FIC =>				**0,4692**
					Produção de Equipe =>				**0,2857**
					Custo Unitário de Execução =>				**62,8977**
				MO sem LS =>	29,93	LS =>	32,97	MO com LS =>	62,90
				Valor do BDI =>	13,26		Valor com BDI =>		76,63

3.9.1.1.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805769	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m			m³	1,0000000	75,44	75,44
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**17,9705**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0075**
					Custo do FIC =>				**0,5586**
					Produção de Equipe =>				**0,2400**
					Custo Unitário de Execução =>				**74,8771**
				MO sem LS =>	35,63	LS =>	39,25	MO com LS =>	74,88
				Valor do BDI =>	15,79		Valor com BDI =>		91,23

3.9.1.1.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805770	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m			m³	1,0000000	87,50	87,50
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**17,9705**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0075**
					Custo do FIC =>				**0,6479**
					Produção de Equipe =>				**0,2069**
					Custo Unitário de Execução =>				**86,8560**
				MO sem LS =>	41,33	LS =>	45,53	MO com LS =>	86,86
				Valor do BDI =>	18,32		Valor com BDI =>		105,82

3.9.1.1.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB039	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade até 1,50 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	66,81	66,81
Insumo	SE0533	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade até 1,50 m	Serviços		m³	1,0000000	66,81	66,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 417

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 418

				Valor do BDI =>	13,99		Valor com BDI =>	80,80
3.9.1.1.1.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB040	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	88,86	88,86
Insumo	SE0534	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	Serviços		m³	1,0000000	88,86	88,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,60		Valor com BDI =>	107,46
3.9.1.1.1.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB041	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 3,00 a 4,50 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	94,88	94,88
Insumo	SE0535	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 3,00 a 4,50 m	Serviços		m³	1,0000000	94,88	94,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,86		Valor com BDI =>	114,74
3.9.1.1.1.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	8,76	8,76
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0360000	140,27	5,04
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0436000	51,38	2,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0796000	18,65	1,48
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	1,83		Valor com BDI =>	10,59
3.9.1.1.1.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	9,06	9,06
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0238000	251,96	5,99
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0259000	83,30	2,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0497000	18,65	0,92
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	1,89		Valor com BDI =>	10,95
3.9.1.1.1.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0030000	250,85	0,75
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0060000	69,81	0,41

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329)

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0090000	18,65	0,16
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>		1,59
3.9.1.1.1.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB080	Próprio	Nivelamento do fundo de valas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	4,09	4,09
Insumo	SE0536	Próprio	Nivelamento do fundo de valas	Serviços		m	1,0000000	4,09	4,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,85		Valor com BDI =>		4,94
3.9.1.1.1.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100206	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M3XKM	1,0000000	920,82	920,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	49,3740000	18,65	920,82
				MO sem LS =>	278,66	LS =>	306,91	MO com LS =>	585,57
				Valor do BDI =>	192,81		Valor com BDI =>		1.113,63
3.9.1.1.1.3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB106	Próprio	Transporte manual horizontal de materiais a granel até 60m de distância com carga e descarga	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	69,04	69,04
Insumo	SE0537	Próprio	Transporte manual horizontal de materiais a granel até 60m de distância com carga e descarga	Serviços		m³	1,0000000	69,04	69,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,45		Valor com BDI =>		83,49
3.9.1.1.1.3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915405	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre			t	1,0000000	5,62	5,62
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,84	0,16	306,7436	81,6217	541,4482
Insumo	E9581	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	301,2121	108,2588	301,2121
					Custo Horário de Equipamentos =>				**842,6603**
					Custo Horário de Execução =>				**842,6603**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**149,9000**
					Custo Unitário de Execução =>				**5,6215**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,17		Valor com BDI =>		6,79
3.9.1.1.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB137	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	73891/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		H	1,0000000	28,43	28,43
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	5,95		Valor com BDI =>		34,38
3.9.1.1.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB015	Próprio	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 1,00 m, para redes, diâmetro 150 mm, sem excêntrica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.189,76	1.189,76

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 419

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 420

Insumo	SE0538	Próprio	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 1,00 m, para redes, diâmetro 150 mm, sem excêntrica	Serviços		un	1,0000000	1.189,76	1.189,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	249,13		Valor com BDI =>		1.438,89

3.9.1.1.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB050	Próprio	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 0,60 x 0,40 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	176,24	176,24
Insumo	SE0539	Próprio	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 0,60 x 0,40 m	Outros		un	1,0000000	176,24	176,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,90		Valor com BDI =>		213,14

3.9.1.1.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB051	Próprio	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 1,00 x 0,40 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	339,05	339,05
Insumo	SE0540	Próprio	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 1,00 x 0,40 m	Outros		un	1,0000000	339,05	339,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	70,99		Valor com BDI =>		410,04

3.9.1.1.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114 ADPT3	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	73,41	73,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4045000	25,09	35,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4045000	18,65	26,19
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0281000	426,81	11,99
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	22,70	MO com LS =>	43,31
				Valor do BDI =>	15,37		Valor com BDI =>		88,78

Observação

Composição SINAPI 98114 adaptada com retirada do insumo para englobar apenas a instalação.

3.9.1.1.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB053	Próprio	Fornecimento e assentamento de excêntrica de concreto armado, diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV) diâmetro 1,00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	255,96	255,96
Insumo	SE0541	Próprio	Fornecimento e assentamento de excêntrica de concreto armado, diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV) diâmetro 1,00 m	Outros		un	1,0000000	255,96	255,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,59		Valor com BDI =>		309,55

3.9.1.1.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB054	Próprio	Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto, incluindo escoramento com bolas de concreto e rejuntamento com argamassa de cimento e areia	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	60,15	60,15
Insumo	SE0542	Próprio	Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto, incluindo escoramento com bolas de concreto e rejuntamento com argamassa de cimento e areia	Outros		m	1,0000000	60,15	60,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,59		Valor com BDI =>		72,74

3.9.1.1.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB057	Próprio	Impermeabilização do revestimento externo da base do poço de visita (PV), com pintura betuminosa e aditivo hidrófugo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	24,20	24,20
Insumo	SE0543	Próprio	Impermeabilização do revestimento externo da base do poço de visita (PV), com pintura betuminosa e aditivo hidrófugo	Outros		m²	1,0000000	24,20	24,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,06		Valor com BDI =>		29,26

3.9.1.1.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 421

Composição	CAESB033	Próprio	Desenvolvimento de Plano de Gestão de Resíduos - Tipo 1 (obra de pequeno e médio porte), inclusive relatório técnico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3.325,98	3.325,98
Insumo	SE0544	Próprio	Desenvolvimento de Plano de Gestão de Resíduos - Tipo 1 (obra de pequeno e médio porte), inclusive relatório técnico	Serviços		un	1,0000000	3.325,98	3.325,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	696,46		Valor com BDI =>		4.022,44

3.9.1.1.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90734	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0892000	19,56	1,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0892000	18,65	1,66
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	0,71		Valor com BDI =>		4,11

3.9.1.1.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	78,81	78,81
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0060000	317,64	1,90
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0330000	210,07	6,93
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0440000	77,29	3,40
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0610000	29,23	1,78
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0030000	53,66	0,16
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0570000	20,44	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0420000	18,65	0,78
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2500000	50,16	62,70
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	16,50		Valor com BDI =>		95,31

3.9.1.1.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	74,37	74,37

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0060000	317,64	1,90
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0260000	210,07	5,46
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0340000	77,29	2,62
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0200000	29,23	0,58
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0030000	53,66	0,16
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0180000	20,44	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0320000	18,65	0,59
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2500000	50,16	62,70
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,07
					Valor do BDI =>	15,57		Valor com BDI =>		89,94

3.9.1.1.1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94331	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	112,99	112,99
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0060000	317,64	1,90
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0220000	210,07	4,62
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0290000	77,29	2,24
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0100000	29,23	0,29
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0030000	53,66	0,16
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0090000	20,44	0,18

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 422

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 423

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0280000	18,65	0,52
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2500000	82,47	103,08
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	23,66		Valor com BDI =>		136,65

3.9.1.1.1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94308	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	72,61	72,61
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0060000	317,64	1,90
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0220000	210,07	4,62
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0290000	77,29	2,24
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0100000	29,23	0,29
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0030000	53,66	0,16
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0090000	20,44	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0280000	18,65	0,52
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2500000	50,16	62,70
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	15,20		Valor com BDI =>		87,81

3.9.1.1.1.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	1,0000000	1.534,64	1.534,64
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0464000	375,23	17,41
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0464000	258,40	11,98
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0949000	128,87	12,22

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 424

Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0607000	72,60	4,40
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0805000	233,35	18,78
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0341000	137,70	4,69
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0419000	216,27	9,06
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1071000	40,34	4,32
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0990000	78,37	7,75
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1301000	17,46	19,73
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material		T	2,5548000	557,50	1.424,30
					MO sem LS =>	10,45	LS =>	11,51	MO com LS =>	21,96
					Valor do BDI =>	321,35		Valor com BDI =>		1.855,99

3.9.1.1.1.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB138	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	17,24	17,24
Composição Auxiliar	72917	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	17,24	17,24
					MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,97
					Valor do BDI =>	3,61		Valor com BDI =>		20,85

3.9.1.1.1.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB140	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	15,09	15,09
					MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,60
					Valor do BDI =>	3,15		Valor com BDI =>		18,24

3.9.1.1.1.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	10,71	10,71
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0322000	210,07	6,76

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 425

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0350000	77,29	2,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0671000	18,65	1,25
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	2,24		Valor com BDI =>		12,95

3.9.1.1.1.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	12,13	12,13
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0499000	140,27	6,99
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0603000	51,38	3,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1103000	18,65	2,05
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>		14,67

3.9.1.1.1.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0248000	251,96	6,24
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0270000	83,30	2,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0518000	18,65	0,96
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>		11,41

3.9.1.1.1.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO		m²	1,0000000	22,43	22,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1967000	18,65	3,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4591000	24,83	11,39
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material		M	0,0543000	8,95	0,48

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 426

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0096000	24,50	0,23
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2173000	30,73	6,67
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,61
				Valor do BDI =>	4,69		Valor com BDI =>		27,12

3.9.1.1.1.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO		m²	1,0000000	25,45	25,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5613000	24,83	13,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2406000	18,65	4,48
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material		M	0,1086000	8,95	0,97
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0096000	24,50	0,23
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1901000	30,73	5,84
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	6,80	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	5,32		Valor com BDI =>		30,77

3.9.1.1.1.10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO		m²	1,0000000	21,70	21,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4432000	24,83	11,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1899000	18,65	3,54
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material		M	0,1449000	8,95	1,29
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0128000	24,50	0,31
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1811000	30,73	5,56
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	5,37	MO com LS =>	10,24
				Valor do BDI =>	4,54		Valor com BDI =>		26,24

3.9.1.1.1.10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS		m³	1,0000000	748,18	748,18
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2130000	437,37	530,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,2390000	18,65	79,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9830000	25,09	49,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2560000	24,83	56,01
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	3,29	6,58
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,5000000	10,51	26,27
				MO sem LS =>	89,67	LS =>	98,77	MO com LS =>	188,44
				Valor do BDI =>	156,66		Valor com BDI =>		904,84

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 427

3.9.1.1.1.10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB145	Próprio	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	10,11	10,11
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>		12,22

3.9.1.1.1.10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	265,71	265,71
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1037000	140,27	14,54
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0718000	29,23	2,09
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,5187000	51,38	26,65
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0666000	20,44	1,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1204000	18,65	20,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7470000	25,09	18,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1000000	164,95	181,44
				MO sem LS =>	19,01	LS =>	20,94	MO com LS =>	39,95
				Valor do BDI =>	55,63		Valor com BDI =>		321,34

3.9.1.1.1.10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	167,50	167,50
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1280000	140,27	17,95
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0718000	29,23	2,09
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6398000	51,38	32,87

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 428

Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0666000	20,44	1,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9213000	25,09	23,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3819000	18,65	25,77
Insumo	IN0260	Próprio	BRITA 0	Material		m³	1,1000000	58,50	64,35
				MO sem LS =>	23,24	LS =>	25,59	MO com LS =>	48,83
				Valor do BDI =>	35,07		Valor com BDI =>		202,57

3.9.1.1.1.10.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	127,77	127,77
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0794000	140,27	11,13
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0325000	29,23	0,94
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,3972000	51,38	20,40
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0302000	20,44	0,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8579000	18,65	15,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5720000	25,09	14,35
Insumo	IN0260	Próprio	BRITA 0	Material		m³	1,1000000	58,50	64,35
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	15,72	MO com LS =>	29,99
				Valor do BDI =>	26,75		Valor com BDI =>		154,52

3.9.1.1.1.10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0260000	210,07	5,46
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0340000	77,29	2,62

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 429

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0200000	29,23	0,58
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0180000	20,44	0,36
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0230000	18,65	0,42
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	2,44		Valor com BDI =>		14,10

3.9.1.1.1.10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93364	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0260000	210,07	5,46
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0100000	29,23	0,29
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0350000	77,29	2,70
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0090000	20,44	0,18
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0240000	18,65	0,44
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>		13,65

3.9.1.1.1.10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	10,00	10,00
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0220000	140,27	3,08

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0610000	29,23	1,78
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0280000	51,38	1,43
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0570000	20,44	1,16
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0180000	18,65	0,33
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	2,09		Valor com BDI =>		12,09

3.9.1.1.1.10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB105	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M3XKM	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	SE0545	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	Serviços		M3XKM	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>		1,52

3.9.1.1.1.10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB148	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1,35	1,35
Composição Auxiliar	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		M3XKM	1,0000000	1,35	1,35
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>		1,63

3.9.1.1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB135	Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	91,17	91,17
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material		M	1,0000000	91,17	91,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,09		Valor com BDI =>		110,26

3.9.1.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB134	Próprio	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	550,38	550,38
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material		UN	1,0000000	550,38	550,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	115,24		Valor com BDI =>		665,62

3.9.1.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB067	Próprio	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	SE0546	Próprio	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	Serviços		m	1,0000000	1,93	1,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>		2,33

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 430

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 431

3.9.1.2.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB141	Próprio	Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 3,50 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	90088	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	9,75	9,75
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	2,04		Valor com BDI =>		11,79

3.9.1.2.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102313	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0291000	251,96	7,33
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0317000	83,30	2,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0608000	18,65	1,13
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	2,32		Valor com BDI =>		13,42

3.9.1.2.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97167	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	21,46	21,46
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0281000	210,07	5,90
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0538000	77,29	4,15
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2756000	19,56	5,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2756000	18,65	5,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0313000	28,55	0,89
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,45	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	4,49		Valor com BDI =>		25,95

3.9.1.2.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97169	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	27,22	27,22
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0351000	210,07	7,37

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0672000	77,29	5,19
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3605000	19,56	7,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3605000	18,65	6,72
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0314000	28,55	0,89
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	5,79	MO com LS =>	11,05
				Valor do BDI =>	5,69		Valor com BDI =>		32,91

3.9.1.2.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97171	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	33,22	33,22
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0421000	210,07	8,84
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0806000	77,29	6,22
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4455000	19,56	8,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4455000	18,65	8,30
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0403000	28,55	1,15
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	6,95		Valor com BDI =>		40,17

3.9.1.2.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94870	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0200000	19,56	0,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0200000	18,65	0,37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0379000	28,55	1,08
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>		2,22

3.9.1.2.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90746	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0814000	19,56	1,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0814000	18,65	1,51
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	0,64		Valor com BDI =>		3,74

3.9.1.2.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 432

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 433

Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		M	1,0000000	50,02	50,02
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0010000	635,75	0,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3600000	18,65	6,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3600000	25,09	9,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0070000	164,95	1,15
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		M	1,0050000	32,34	32,50
					MO sem LS =>	5,19	LS =>	5,71	MO com LS =>	10,90
					Valor do BDI =>	10,47		Valor com BDI =>		60,49

3.9.1.2.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	127,81	127,81
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0410000	140,27	5,75
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0060000	317,64	1,90
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2740000	29,23	8,00
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0030000	53,66	0,16
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0540000	51,38	2,77
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2540000	20,44	5,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0520000	18,65	0,96
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2500000	82,47	103,08
					MO sem LS =>	4,59	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,65
					Valor do BDI =>	26,76		Valor com BDI =>		154,57

3.9.1.2.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	1,0000000	100,17	100,17
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0080000	235,82	1,88

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 434

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0020000	317,64	0,63
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0090000	159,57	1,43
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0220000	74,32	1,63
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0280000	53,66	1,50
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040000	216,27	0,86
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0210000	55,03	1,15
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0260000	78,37	2,03
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	1,0000000	88,51	88,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	18,65	0,55
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	20,97		Valor com BDI =>		121,14

3.9.1.2.1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB139	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	20,11	20,11
Composição Auxiliar	72918	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	20,11	20,11
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	4,21		Valor com BDI =>		24,32

3.9.1.2.1.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	5,00	5,00
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0131000	251,96	3,30
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0143000	83,30	1,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0274000	18,65	0,51
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,80

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 435

				Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>		6,04
3.9.1.2.1.6.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	231,03	231,03
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0617000	140,27	8,65
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0325000	29,23	0,94
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,3083000	51,38	15,84
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0302000	20,44	0,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4440000	25,09	11,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6660000	18,65	12,42
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1000000	164,95	181,44
				MO sem LS =>	11,17	LS =>	12,30	MO com LS =>	23,47
				Valor do BDI =>	48,37		Valor com BDI =>		279,40
3.9.1.2.1.6.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	1,0000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0016000	29,23	0,04
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0016000	20,44	0,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0507000	25,09	1,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0760000	18,65	1,41
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	0,57		Valor com BDI =>		3,32
3.9.1.2.1.6.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB092	Próprio	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	SE0547	Próprio	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	Serviços		m	1,0000000	8,97	8,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>		10,84
3.9.1.2.1.6.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	1,0000000	2,67	2,67

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0139000	172,97	2,40
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0060000	45,33	0,27
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,55		Valor com BDI =>		3,22

3.9.1.2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB121	Próprio	Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 355 mm / tipo de resina: PE100)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	409,90	409,90
Insumo	IN0694	Próprio	Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 355 mm / tipo de resina: PE100)	Material		m	1,0000000	409,90	409,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	85,83		Valor com BDI =>		495,73

3.9.1.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB120	Próprio	Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 200 mm / tipo de resina: PE100)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	129,78	129,78
Insumo	IN0695	Próprio	Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 200 mm / tipo de resina: PE100)	Material		m	1,0000000	129,78	129,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,17		Valor com BDI =>		156,95

3.9.1.2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB117	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 1000 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	2.279,04	2.279,04
Insumo	IN0696	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 1000 mm)	Material		M	1,0000000	2.279,04	2.279,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	477,23		Valor com BDI =>		2.756,27

3.9.1.2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB118	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	977,02	977,02
Insumo	IN0697	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 600 mm)	Material		m	1,0000000	977,02	977,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	204,58		Valor com BDI =>		1.181,60

3.9.1.2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB119	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 800 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	1.737,22	1.737,22
Insumo	IN0698	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 800 mm)	Material		m	1,0000000	1.737,22	1.737,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	363,77		Valor com BDI =>		2.100,99

3.9.1.3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB034	Próprio	Desenvolvimento de Plano de Gestão de Resíduos - Tipo 2 (obra de grande porte), inclusive relatório técnico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5.385,32	5.385,32
Insumo	SE0548	Próprio	Desenvolvimento de Plano de Gestão de Resíduos - Tipo 2 (obra de grande porte), inclusive relatório técnico	Serviços		un	1,0000000	5.385,32	5.385,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.127,68		Valor com BDI =>		6.513,00

3.9.1.3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB124	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.477,92	1.477,92

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 437

Insumo	IN0699	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	Material		un	1,0000000	1.477,92	1.477,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	309,47		Valor com BDI =>		1.787,39
3.9.1.3.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB123	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com volante (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 800 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	41.122,56	41.122,56
Insumo	IN0700	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com volante (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 800 mm)	Material		un	1,0000000	41.122,56	41.122,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8.611,06		Valor com BDI =>		49.733,62
3.9.1.3.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB122	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	23.700,44	23.700,44
Insumo	IN0701	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	Material		un	1,0000000	23.700,44	23.700,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.962,87		Valor com BDI =>		28.663,31
3.9.1.3.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB048	Próprio	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 200mm, PN10, PE100)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	208,96	208,96
Insumo	IN0702	Próprio	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 200mm, PN10, PE100)	Material		un	1,0000000	208,96	208,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,75		Valor com BDI =>		252,71
3.9.1.3.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB049	Próprio	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 355mm, PN10)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	528,19	528,19
Insumo	IN0703	Próprio	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 355mm, PN10)	Material		un	1,0000000	528,19	528,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	110,60		Valor com BDI =>		638,79
3.9.1.3.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB060	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	8.967,33	8.967,33
Insumo	IN0704	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	Material		un	1,0000000	8.967,33	8.967,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.877,75		Valor com BDI =>		10.845,08
3.9.1.3.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB059	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3.297,63	3.297,63
Insumo	IN0705	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	Material		un	1,0000000	3.297,63	3.297,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	690,52		Valor com BDI =>		3.988,15
3.9.1.3.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB018	Próprio	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.048,52	1.048,52
Insumo	IN0706	Próprio	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	Material		un	1,0000000	1.048,52	1.048,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	219,56		Valor com BDI =>		1.268,08
3.9.1.3.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB017	Próprio	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	267,60	267,60
Insumo	IN0707	Próprio	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	Material		un	1,0000000	267,60	267,60

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 438

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	56,03		Valor com BDI =>		323,63

3.9.1.3.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB074	Próprio	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.502,56	1.502,56
Insumo	IN0708	Próprio	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	Material		un	1,0000000	1.502,56	1.502,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	314,63		Valor com BDI =>		1.817,19

3.9.1.3.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB030	Próprio	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100), código 1514603085015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5.266,39	5.266,39
Insumo	IN0709	Próprio	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100), código 1514603085015	Material		un	1,0000000	5.266,39	5.266,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.102,78		Valor com BDI =>		6.369,17

3.9.1.3.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB070	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 250 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	684,07	684,07
Insumo	IN0710	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 250 mm)	Material		un	1,0000000	684,07	684,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	143,24		Valor com BDI =>		827,31

3.9.1.3.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB071	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 300 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	945,49	945,49
Insumo	IN0711	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 300 mm)	Material		un	1,0000000	945,49	945,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	197,98		Valor com BDI =>		1.143,47

3.9.1.3.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB072	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3.316,84	3.316,84
Insumo	IN0712	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	Material		un	1,0000000	3.316,84	3.316,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	694,54		Valor com BDI =>		4.011,38

3.9.1.3.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB073	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 800 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	6.759,60	6.759,60
Insumo	IN0713	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 800 mm)	Material		un	1,0000000	6.759,60	6.759,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.415,46		Valor com BDI =>		8.175,06

3.9.1.3.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB069	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 1000 mm). Código:1515903004001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16.252,36	16.252,36
Insumo	IN0714	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 1000 mm). Código:1515903004001	Material		un	1,0000000	16.252,36	16.252,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.403,24		Valor com BDI =>		19.655,60

3.9.1.3.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB091	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	451,28	451,28
Insumo	IN0715	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	Material		un	1,0000000	451,28	451,28

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	94,49		Valor com BDI =>		545,77
3.9.1.3.2.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB021	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 20mm ou 3/4, comprimento: 160 mm), com porca, contra porca e arruela	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	14,16	14,16
Insumo	IN0716	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 20mm ou 3/4, comprimento: 160 mm), com porca, contra porca e arruela	Material		cj	1,0000000	14,16	14,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,96		Valor com BDI =>		17,12
3.9.1.3.2.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB005	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 27 mm, comprimento: 120 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014037.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	5,18	5,18
Insumo	IN0718	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 27 mm, comprimento: 120 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014037.	Material		cj	1,0000000	5,18	5,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,08		Valor com BDI =>		6,26
3.9.1.3.2.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB019	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 33 mm, comprimento: 130 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014053	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	10,53	10,53
Insumo	IN0719	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 33 mm, comprimento: 130 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014053	Material		cj	1,0000000	10,53	10,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>		12,73
3.9.1.3.2.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB004	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 30 mm, comprimento: 130 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014057	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	IN0720	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 30 mm, comprimento: 130 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014057	Material		cj	1,0000000	19,12	19,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,00		Valor com BDI =>		23,12
3.9.1.3.2.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB044	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	570,78	570,78
Insumo	IN0721	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	Material		un	1,0000000	570,78	570,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	119,52		Valor com BDI =>		690,30
3.9.1.3.2.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB043	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 1000 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5.076,07	5.076,07
Insumo	IN0722	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 1000 mm)	Material		un	1,0000000	5.076,07	5.076,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.062,92		Valor com BDI =>		6.138,99
3.9.1.3.2.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB027	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	446,72	446,72
Insumo	IN0723	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	Material		un	1,0000000	446,72	446,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	93,54		Valor com BDI =>		540,26
3.9.1.3.2.4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB028	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.048,03	1.048,03
Insumo	IN0724	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	Material		un	1,0000000	1.048,03	1.048,03

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 440

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	219,45		Valor com BDI =>		1.267,48

3.9.1.3.2.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB022	Próprio	Curva 45° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	18.471,74	18.471,74
Insumo	IN0725	Próprio	Curva 45° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	Material		un	1,0000000	18.471,74	18.471,74
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	3.867,98		Valor com BDI =>		22.339,72	

3.9.1.3.2.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB094	Próprio	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	7.780,68	7.780,68
Insumo	IN0726	Próprio	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material		un	1,0000000	7.780,68	7.780,68
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	1.629,27		Valor com BDI =>		9.409,95	

3.9.1.3.2.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB099	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,25 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	412,08	412,08
Insumo	IN0727	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,25 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material		un	1,0000000	412,08	412,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	86,28		Valor com BDI =>		498,36	

3.9.1.3.2.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB100	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,25 m / diâmetro da seção: 800 mm / tipo de pintura: betuminosa)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3.716,16	3.716,16
Insumo	IN0728	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,25 m / diâmetro da seção: 800 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material		un	1,0000000	3.716,16	3.716,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	778,16		Valor com BDI =>		4.494,32	

3.9.1.3.2.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB101	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	504,95	504,95
Insumo	IN0729	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material		un	1,0000000	504,95	504,95
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	105,73		Valor com BDI =>		610,68	

3.9.1.3.2.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB102	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 600 mm / tipo de pintura: betuminosa)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.467,58	2.467,58
Insumo	IN0730	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 600 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material		un	1,0000000	2.467,58	2.467,58
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	516,71		Valor com BDI =>		2.984,29	

3.9.1.3.2.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB103	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 800 mm / tipo de pintura: betuminosa)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	4.316,78	4.316,78
Insumo	IN0731	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 800 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material		un	1,0000000	4.316,78	4.316,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	903,93		Valor com BDI =>		5.220,71	

3.9.1.3.2.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB025	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5.211,54	5.211,54
Insumo	IN0732	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	Material		un	1,0000000	5.211,54	5.211,54

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 441

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.091,29		Valor com BDI =>		6.302,83

3.9.1.3.2.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB026	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 800 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16.209,64	16.209,64
Insumo	IN0733	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 800 mm)	Material		un	1,0000000	16.209,64	16.209,64

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3.394,29		Valor com BDI =>		19.603,93

3.9.1.3.2.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB024	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	25.297,22	25.297,22
Insumo	IN0734	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	Material		un	1,0000000	25.297,22	25.297,22

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5.297,23		Valor com BDI =>		30.594,45

3.9.1.3.2.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB098	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,70 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	740,19	740,19
Insumo	IN0735	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,70 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material		un	1,0000000	740,19	740,19

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	154,99		Valor com BDI =>		895,18

3.9.1.3.2.4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB090	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 700 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5.529,51	5.529,51
Insumo	IN0736	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 700 mm)	Material		un	1,0000000	5.529,51	5.529,51

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.157,87		Valor com BDI =>		6.687,38

3.9.1.3.2.4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB089	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 700 mm / diâmetro de saída: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.641,79	2.641,79
Insumo	IN0737	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 700 mm / diâmetro de saída: 600 mm)	Material		un	1,0000000	2.641,79	2.641,79

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	553,19		Valor com BDI =>		3.194,98

3.9.1.3.2.4.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB088	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 1000 mm / diâmetro de saída: 800 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13.473,90	13.473,90
Insumo	IN0738	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 1000 mm / diâmetro de saída: 800 mm)	Material		un	1,0000000	13.473,90	13.473,90

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2.821,43		Valor com BDI =>		16.295,33

3.9.1.3.2.4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB045	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.189,94	2.189,94
Insumo	IN0739	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	Material		un	1,0000000	2.189,94	2.189,94

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	458,57		Valor com BDI =>		2.648,51

3.9.1.3.2.4.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB046	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 800 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	9.158,66	9.158,66
Insumo	IN0740	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 800 mm)	Material		un	1,0000000	9.158,66	9.158,66

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 442

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.917,82		Valor com BDI =>		11.076,48
3.9.1.3.2.4.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB096	Próprio	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 1000 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa) - Cód. GTPO 1515903079035	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	14.069,88	14.069,88
Insumo	IN0741	Próprio	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 1000 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa) - Cód. GTPO 1515903079035	Material		un	1,0000000	14.069,88	14.069,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.946,23		Valor com BDI =>		17.016,11
3.9.1.3.2.4.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB093	Próprio	Tê de ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro: 1000 mm / tipo de pintura: betuminosa). GTPO -1515903085013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	34.144,21	34.144,21
Insumo	IN0742	Próprio	Tê de ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro: 1000 mm / tipo de pintura: betuminosa). GTPO -1515903085013	Material		un	1,0000000	34.144,21	34.144,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.149,79		Valor com BDI =>		41.294,00
3.9.1.3.2.4.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB097	Próprio	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta travada externa para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	7.052,55	7.052,55
Insumo	IN0743	Próprio	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta travada externa para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	Material		un	1,0000000	7.052,55	7.052,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.476,80		Valor com BDI =>		8.529,35
3.9.1.3.2.4.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB008	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	358,86	358,86
Insumo	IN0744	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	Material		un	1,0000000	358,86	358,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	75,14		Valor com BDI =>		434,00
3.9.1.3.2.4.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB009	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 200 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	6,29	6,29
Insumo	IN0745	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 200 mm)	Material		un	1,0000000	6,29	6,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,31		Valor com BDI =>		7,60
3.9.1.3.2.4.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB010	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 350 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	IN0746	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 350 mm)	Material		un	1,0000000	19,11	19,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,00		Valor com BDI =>		23,11
3.9.1.3.2.4.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB012	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	28,61	28,61
Insumo	IN0747	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 600 mm)	Material		un	1,0000000	28,61	28,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,99		Valor com BDI =>		34,60
3.9.1.3.2.4.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB013	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 800 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	128,08	128,08
Insumo	IN0748	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 800 mm)	Material		un	1,0000000	128,08	128,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,81		Valor com BDI =>		154,89
3.9.1.3.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 443

Composição	CAESB075	Próprio	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	151,79	151,79
Insumo	IN0749	Próprio	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	Material		un	1,0000000	151,79	151,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,78		Valor com BDI =>		183,57

3.9.1.4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0012000	18,65	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0088000	24,95	0,21
Insumo	IN0253	Próprio	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,1100000	8,33	9,24
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	1,98		Valor com BDI =>		11,45

3.9.1.4.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0023000	18,65	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0162000	24,95	0,40
Insumo	IN0252	Próprio	AÇO CA-50, 8,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,1100000	8,54	9,47
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	2,07		Valor com BDI =>		11,98

3.9.1.4.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0082000	18,65	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0581000	24,95	1,44
Insumo	IN0259	Próprio	AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,0700000	10,20	10,91
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>		15,11

3.9.1.4.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB146	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	32,30	32,30
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	32,30	32,30
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	11,17	MO com LS =>	21,32
				Valor do BDI =>	6,76		Valor com BDI =>		39,06

3.9.1.4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB131	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	423,74	423,74
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,0000000	423,74	423,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	88,73		Valor com BDI =>		512,47

3.9.1.5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB063	Próprio	Lastro de concreto simples, com consumo mínimo de cimento 150 kg/m3 com transporte e lançamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	459,56	459,56
Insumo	SE0549	Próprio	Lastro de concreto simples, com consumo mínimo de cimento 150 kg/m3 com transporte e lançamento	Outros		m³	1,0000000	459,56	459,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	96,23		Valor com BDI =>		555,79

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 444

3.9.1.5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB052	Próprio	Fornecimento e assentamento de degrau para escada em barra de aço CA-50, diâmetro 3/4, forma em U com largura de 40 cm, dobrado e zincado, para parede de concreto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	54,56	54,56
Insumo	SE0550	Próprio	Fornecimento e assentamento de degrau para escada em barra de aço CA-50, diâmetro 3/4, forma em U com largura de 40 cm, dobrado e zincado, para parede de concreto	Outros		un	1,0000000	54,56	54,56
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,42		Valor com BDI =>		65,98

3.9.1.5.1.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	1,0000000	2,32	2,32
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0083000	258,40	2,14
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0036000	52,30	0,18
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,48		Valor com BDI =>		2,80

3.9.1.6.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102312	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0298000	251,96	7,50
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0324000	83,30	2,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0621000	18,65	1,15
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,84
					Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI =>		13,71

3.9.1.6.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90090	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	8,87	8,87
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0233000	251,96	5,87
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0253000	83,30	2,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0486000	18,65	0,90
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,43
					Valor do BDI =>	1,85		Valor com BDI =>		10,72

3.9.1.6.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 445

Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	1,0000000	5,57	5,57
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0036000	29,23	0,10
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0036000	20,44	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1020000	25,09	2,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1531000	18,65	2,85
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,96	MO com LS => 3,74
					Valor do BDI =>	1,16		Valor com BDI =>	6,73

3.9.1.6.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB014	Próprio	Aterro compactado de valas e cavas de fundação, sem controle do grau de compactação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	23,51	23,51
Insumo	SE0551	Próprio	Aterro compactado de valas e cavas de fundação, sem controle do grau de compactação	Serviços		m³	1,0000000	23,51	23,51
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	4,92		Valor com BDI =>	28,43

3.9.1.6.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB108	Próprio	Transporte mecânico de material a granel em Caminhão Basculante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³*km	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	SE0552	Próprio	Transporte mecânico de material a granel em Caminhão Basculante	Serviços		m³*km	1,0000000	2,13	2,13
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>	2,57

3.9.1.6.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003844	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico			m³	1,0000000	159,40	159,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	228,2013	88,3344	228,2013
						Custo Horário de Equipamentos =>			**228,2013**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
						Custo Horário da Mão de Obra =>			**17,9705**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>			**246,1718**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			**0,0075**
						Custo do FIC =>			**0,0035**
						Produção de Equipe =>			**530,7200**
						Custo Unitário de Execução =>			**0,4638**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0081	Areia grossa	1,0000000	m³	156,4265			156,4265
						Custo Total do Material =>			**156,4265**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Tempo Fixo	SICRO3	M0081	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5000000	t	1,6700		2,5050
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**2,5050**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0081	Areia grossa - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5000000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	33,37		Valor com BDI =>		192,77

3.9.1.6.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB078	Próprio	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		kg	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	SE0553	Próprio	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm	Serviços		kg	1,0000000	1,10	1,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>		1,33

3.9.1.6.1.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB147	Próprio	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	274,85	274,85
Composição Auxiliar	94113	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	274,85	274,85
				MO sem LS =>	21,05	LS =>	23,18	MO com LS =>	44,23
				Valor do BDI =>	57,55		Valor com BDI =>		332,40

3.9.1.6.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB110	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	4.162,83	4.162,83
Insumo	IN0750	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 600 mm)	Material		un	1,0000000	4.162,83	4.162,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	871,69		Valor com BDI =>		5.034,52

3.9.1.6.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB111	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 4,00 m / diâmetro da seção: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	6.601,41	6.601,41
Insumo	IN0751	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 4,00 m / diâmetro da seção: 600 mm)	Material		un	1,0000000	6.601,41	6.601,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.382,33		Valor com BDI =>		7.983,74

3.9.1.6.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB112	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 5,80 m / diâmetro da seção: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	8.796,14	8.796,14
Insumo	IN0752	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 5,80 m / diâmetro da seção: 600 mm)	Material		un	1,0000000	8.796,14	8.796,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.841,91		Valor com BDI =>		10.638,05

3.9.1.6.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 446

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 447

Composição	CAESB042	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.607,79	1.607,79
Insumo	IN0753	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	Material		un	1,0000000	1.607,79	1.607,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	336,67		Valor com BDI =>		1.944,46

3.9.1.8.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB081	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	433,93	433,93
Insumo	SE0555	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Serviços		m²	1,0000000	433,93	433,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	90,86		Valor com BDI =>		524,79

3.9.1.8.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB006	Próprio	Carga e descarga mecânica de container metálico habitável	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		t	1,0000000	84,38	84,38
Insumo	SE0556	Próprio	Carga e descarga mecânica de container metálico habitável	Serviços		t	1,0000000	84,38	84,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,66		Valor com BDI =>		102,04

3.9.1.8.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB107	Próprio	Transporte mecânica de container metálico habitável	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		t*km	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	SE0557	Próprio	Transporte mecânica de container metálico habitável	Serviços		t*km	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>		2,15

3.9.1.8.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		M	1,0000000	57,80	57,80
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0039000	20,76	0,08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0168000	19,62	0,32
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0046000	427,82	1,96
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,5000000	2,31	3,46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3563000	19,73	7,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7125000	24,83	17,69
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4125000	29,13	12,01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1110000	24,92	2,76
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7445000	8,11	6,03
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5500000	10,62	5,84
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,0256000	24,63	0,63
				MO sem LS =>	9,72	LS =>	10,70	MO com LS =>	20,42
				Valor do BDI =>	12,10		Valor com BDI =>		69,90

3.9.1.8.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB083	Próprio	Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	44,54	44,54
Insumo	SE0558	Próprio	Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	Serviços		m²	1,0000000	44,54	44,54

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 448

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,32		Valor com BDI =>		53,86

3.9.1.8.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB062	Próprio	Lastro de cascalho de cava com fornecimento do material, transporte, lançamento e compactação manual	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	102,51	102,51
Insumo	SE0559	Próprio	Lastro de cascalho de cava com fornecimento do material, transporte, lançamento e compactação manual	Outros		m³	1,0000000	102,51	102,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,46		Valor com BDI =>		123,97

3.9.1.8.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	36,44	36,44
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0940000	1,31	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1300000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2240000	24,83	5,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2240000	25,09	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3450000	18,65	25,08
				MO sem LS =>	11,45	LS =>	12,61	MO com LS =>	24,06
				Valor do BDI =>	7,63		Valor com BDI =>		44,07

3.9.1.8.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB079	Próprio	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		kg	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	SE0560	Próprio	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	Serviços		kg	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>		2,20

3.9.1.8.2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB035	Próprio	Elaboração do PGAO (Plano de Gestão Ambiental de Obras) - Obra de Pequeno Porte (OPP). Rev. 06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.203,14	1.203,14
Insumo	SE0561	Próprio	Elaboração do PGAO (Plano de Gestão Ambiental de Obras) - Obra de Pequeno Porte (OPP). Rev. 06/2017	Serviços		un	1,0000000	1.203,14	1.203,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	251,93		Valor com BDI =>		1.455,07

3.9.1.8.2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB038	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	71,79	71,79
Insumo	SE0562	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Outros		m	1,0000000	71,79	71,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,03		Valor com BDI =>		86,82

3.9.1.8.2.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB142	Próprio	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	3,51	3,51
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>		4,24

3.9.1.8.2.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB143	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>		1,51

3.9.1.8.2.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	967,55	967,55
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,3517000	164,15	57,73
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,4048000	167,22	67,69
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,0281000	145,46	4,08
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,0323000	147,65	4,76
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,5495000	196,27	107,85
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,4284000	249,02	106,68
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,0439000	170,15	7,46
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,0342000	211,42	7,23
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,4396000	25,13	36,17
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,4396000	53,84	77,50
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	0,0755000	807,16	60,94
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	0,0634000	623,23	39,51
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,0060000	17,50	0,10
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,4396000	29,18	42,00
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0269000	886,03	23,83
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,2518000	9,94	2,50
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,2266000	10,86	2,46
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0755000	13,31	1,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 450

Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,6219000	2,92	1,81
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,6798000	4,27	2,90
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1259000	12,13	1,52
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0504000	27,14	1,36
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0252000	19,05	0,48
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0252000	85,97	2,16
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0504000	29,92	1,50
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0504000	28,68	1,44
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0252000	68,48	1,72
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1007000	93,46	9,41
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0252000	92,73	2,33
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0252000	23,66	0,59
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,2518000	3,00	0,75
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,2266000	1,52	0,34
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0262000	73,77	1,93
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0067000	44,73	0,29

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 451

Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	3,7457000	14,29	53,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9794000	24,83	24,31
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,4844000	6,61	23,03
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material		UN	0,0252000	201,25	5,07
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material		UN	0,0252000	194,61	4,90
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material		UN	0,0252000	16,67	0,42
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material		m²	1,0000000	93,82	93,82
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,9174000	21,05	82,46
				MO sem LS =>	61,57	LS =>	67,81	MO com LS =>	129,38
				Valor do BDI =>	202,60		Valor com BDI =>		1.170,15

3.9.1.8.2.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	287,97	287,97
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,0981000	164,15	16,10
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1129000	167,22	18,87
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1532000	196,27	30,06
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1195000	249,02	29,75
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,2467000	25,13	31,32
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,2467000	53,84	67,12
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,2467000	29,18	36,37
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,3397000	9,94	3,37
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,2219000	10,86	2,40
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,9334000	2,92	2,72
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,9472000	4,27	4,04
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,1656000	17,13	2,83

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 452

Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0662000	27,14	1,79
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0331000	156,68	5,18
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0166000	85,97	1,42
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0828000	29,92	2,47
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0166000	42,91	0,71
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0331000	28,68	0,94
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0331000	31,36	1,03
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1325000	93,46	12,38
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0331000	86,97	2,87
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,2219000	3,00	0,66
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0013000	73,77	0,09
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	0,4837000	14,29	6,91
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material		UN	0,0166000	201,25	3,34
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material		UN	0,0166000	194,61	3,23
				MO sem LS =>	20,98	LS =>	23,11	MO com LS =>	44,09
				Valor do BDI =>	60,30		Valor com BDI =>		348,27

3.9.1.8.2.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	465,67	465,67
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1508000	196,27	29,59
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,0966000	164,15	15,85
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1176000	249,02	29,28

Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1111000	167,22	18,57
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,9256000	25,13	48,39
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,9256000	53,84	103,67
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,9256000	29,18	56,18
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,4251000	9,94	4,22
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,4638000	10,86	5,03
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0821000	2,92	3,15
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	2,0870000	4,27	8,91
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,4831000	17,13	8,27
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,3865000	27,14	10,48
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0966000	85,97	8,30
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,2899000	29,92	8,67
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0966000	156,68	15,13
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1932000	93,46	18,05
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,2899000	46,08	13,35
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0966000	47,76	4,61

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 453

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 454

Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0966000	86,97	8,40
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,4251000	3,00	1,27
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,4638000	1,52	0,70
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0078000	73,77	0,57
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	0,4761000	14,29	6,80
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material		UN	0,0966000	201,25	19,44
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material		UN	0,0966000	194,61	18,79
					MO sem LS =>	34,69	LS =>	38,21	MO com LS => 72,90
					Valor do BDI =>	97,51		Valor com BDI =>	563,18

3.9.1.8.2.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	1.308,58	1.308,58
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,1779000	196,27	231,18
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,7540000	164,15	123,76
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,9184000	249,02	228,69
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,8678000	167,22	145,11
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,5965000	25,13	40,12
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,5965000	53,84	85,95
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	0,1931000	379,77	73,33
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	0,1931000	1.068,83	206,39
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,8263000	17,50	31,96
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,2124000	9,94	2,11
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,4826000	10,86	5,24
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,1931000	8,23	1,58

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	2,1429000	4,27	9,15
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,3861000	19,05	7,35
Composição Auxiliar	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1931000	63,59	12,27
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1931000	92,73	17,90
Composição Auxiliar	100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1931000	66,82	12,90
Composição Auxiliar	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	0,1931000	34,07	6,57
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,2124000	3,00	0,63
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,4730000	1,52	0,71
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	3,7181000	14,29	53,13
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material		CJ	0,1931000	65,00	12,55
				MO sem LS =>	78,75	LS =>	86,74	MO com LS =>	165,49
				Valor do BDI =>	274,01		Valor com BDI =>		1.582,59

3.9.1.8.2.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	616,06	616,06
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1449000	164,15	23,78
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1668000	167,22	27,89
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,2264000	196,27	44,43
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	0,1765000	249,02	43,95
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,4510000	25,13	36,46
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,4510000	53,84	78,12
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	0,0268000	379,77	10,17
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,0090000	17,50	0,15

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 455

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 456

Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,4510000	29,18	42,34
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0400000	886,03	35,44
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,3221000	9,94	3,20
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,5369000	10,86	5,83
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1074000	13,31	1,42
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	0,8591000	2,92	2,50
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	2,5503000	4,27	10,88
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1611000	12,13	1,95
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1879000	27,14	5,09
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0268000	19,05	0,51
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0268000	85,97	2,30
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1074000	29,92	3,21
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0268000	28,68	0,76
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1342000	46,08	6,18
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,0268000	47,76	1,27

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 457

Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	0,1611000	93,46	15,05
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,0886000	20,57	1,82
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,1423000	60,12	8,55
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	0,0537000	11,03	0,59
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	0,0268000	414,44	11,10
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	0,0268000	157,42	4,21
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	0,0268000	405,02	10,85
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	0,0268000	213,42	5,71
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	0,0537000	137,02	7,35
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,3221000	3,00	0,96
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,5369000	1,52	0,81
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0390000	73,77	2,87
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0100000	44,73	0,44
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,4293000	14,29	20,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1155000	24,83	27,69
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material		CJ	0,0268000	65,00	1,74
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material		UN	0,0268000	201,25	5,39
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material		UN	0,0268000	194,61	5,21
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material		m²	1,0000000	93,82	93,82
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento		M	1,2782000	2,86	3,65
				MO sem LS =>	52,60	LS =>	57,93	MO com LS =>	110,53
				Valor do BDI =>	129,00		Valor com BDI =>		745,06

3.9.1.8.2.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	1,0000000	218,06	218,06

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0530000	19,62	1,03
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0670000	20,76	1,39
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6760000	19,73	13,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8500000	24,83	45,93
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	8,43	0,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,3180000	9,40	21,78
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0440000	30,76	1,35
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material		KG	0,0420000	27,92	1,17
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,4260000	3,29	11,27
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,9270000	30,73	120,67
				MO sem LS =>	20,81	LS =>	22,93	MO com LS =>	43,74
				Valor do BDI =>	45,66		Valor com BDI =>		263,72

3.9.1.8.2.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB144	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.243,12	2.243,12
Composição Auxiliar	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	2.243,12	2.243,12
				MO sem LS =>	259,65	LS =>	285,97	MO com LS =>	545,62
				Valor do BDI =>	469,70		Valor com BDI =>		2.712,82

3.9.1.8.2.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAESB129	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,69	2,69
Insumo	IN0777	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Material		un	1,0000000	2,69	2,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>		3,25

3.9.1.8.2.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	73,86	73,86
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,5770000	69,59	40,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1260000	19,73	2,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6870000	24,83	17,05
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento		MES	0,3970000	8,70	3,45
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material		M	0,0950000	112,16	10,65
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	7,50	MO com LS =>	14,31
				Valor do BDI =>	15,46		Valor com BDI =>		89,32

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 458

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 459

3.9.1.8.2.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	164,26	164,26
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,5250000	185,38	97,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3400000	19,73	6,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8520000	24,83	45,98
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento		MES	0,1960000	12,35	2,42
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		MES	0,3930000	19,00	7,46
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,7850000	4,75	3,72
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	30,76	0,58
				MO sem LS =>	25,20	LS =>	27,75	MO com LS =>	52,95
				Valor do BDI =>	34,39		Valor com BDI =>		198,65

3.9.1.8.2.9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	7.965,15	7.965,15
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,8409000	140,27	117,95
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,7137000	51,38	88,04
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	9,1316000	10,14	92,59
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	7,4040000	10,62	78,63
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,2242000	907,60	203,48
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,2277000	874,49	199,12
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,8680000	2.368,71	2.056,04
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,1590000	231,03	267,76
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,7050000	722,71	509,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	38,0113000	18,65	708,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	48,3780000	25,09	1.213,80
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material		UN	409,0267000	4,92	2.012,41
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	77,7000000	3,06	237,76
Insumo	IN0260	Próprio	BRITA 0	Material		m³	3,0624000	58,50	179,15
				MO sem LS =>	1.156,75	LS =>	1.274,05	MO com LS =>	2.430,80
				Valor do BDI =>	1.667,90		Valor com BDI =>		9.633,05

3.9.1.8.2.9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 460

Composição	100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M2XKM	1,0000000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2989000	18,65	24,22
					MO sem LS =>	7,33	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,40
					Valor do BDI =>	5,07		Valor com BDI =>		29,29
3.9.1.8.2.9.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	100263	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KGXKM	1,0000000	1,87		1,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1007000	18,65		1,87
					MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,19
					Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>		2,26
3.9.1.8.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CAESB055	Próprio	Fornecimento e instalação de treliça metálica e seus acessórios para travessia aérea, inclusive pintura, exclusive içamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		kg	1,0000000	16,02		16,02
Insumo	SE0563	Próprio	Fornecimento e instalação de treliça metálica e seus acessórios para travessia aérea, inclusive pintura, exclusive içamento	Outros		kg	1,0000000	16,02		16,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,35		Valor com BDI =>		19,37
3.9.1.8.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CAESB047	Próprio	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	0,12		0,12
Insumo	IN0754	Próprio	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	Material		m	1,0000000	0,12		0,12
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,14
3.9.1.8.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CAESB064	Próprio	Locação de banheiro químico com duas manutenções semanais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		loc/un/mê	1,0000000	1.231,60		1.231,60
Insumo	SE0564	Próprio	Locação de banheiro químico com duas manutenções semanais	Serviços		loc/un/mê	1,0000000	1.231,60		1.231,60
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	257,89		Valor com BDI =>		1.489,49
3.9.1.8.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CAESB130	Próprio	Tampão de ferro fundido dúctil com aro articulado para trafégo leve (diâmetro: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	135,47		135,47
Insumo	IN0782	Próprio	Tampão de ferro fundido dúctil com aro articulado para trafégo leve (diâmetro: 600 mm)	Material		UN	1,0000000	135,47		135,47
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	28,36		Valor com BDI =>		163,83
3.9.1.8.4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CAESB127	Próprio	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 50	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	394,73		394,73
Insumo	IN0755	Próprio	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 50	Material		un	1,0000000	394,73		394,73
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	82,65		Valor com BDI =>		477,38
3.9.1.8.4.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CAESB125	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	468,23		468,23
Insumo	IN0756	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	Material		un	1,0000000	468,23		468,23
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	98,04		Valor com BDI =>		566,27
3.9.1.8.4.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CAESB126	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 50 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	291,75		291,75

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 461

Insumo	IN0757	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 50 mm)	Material		un	1,0000000	291,75	291,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,09		Valor com BDI =>		352,84
3.9.1.8.4.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB003	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm) item (1511003139061)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	32.679,15	32.679,15
Insumo	IN0758	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm) item (1511003139061)	Material		un	1,0000000	32.679,15	32.679,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.843,01		Valor com BDI =>		39.522,16
3.9.1.8.4.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB061	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	6.013,32	6.013,32
Insumo	IN0759	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	Material		un	1,0000000	6.013,32	6.013,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.259,18		Valor com BDI =>		7.272,50
3.9.1.8.4.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB020	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 16mm ou 5/8, comprimento: 80mm), com porca, contra porca e arruela. Similar item CAESB Código 1515903014067.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	5,43	5,43
Insumo	IN0760	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 16mm ou 5/8, comprimento: 80mm), com porca, contra porca e arruela. Similar item CAESB Código 1515903014067.	Material		cj	1,0000000	5,43	5,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,13		Valor com BDI =>		6,56
3.9.1.8.4.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB023	Próprio	Curva 45° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903022065)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	6.487,98	6.487,98
Insumo	IN0761	Próprio	Curva 45° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903022065)	Material		un	1,0000000	6.487,98	6.487,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.358,58		Valor com BDI =>		7.846,56
3.9.1.8.4.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB029	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	190,97	190,97
Insumo	IN0762	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	Material		un	1,0000000	190,97	190,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,98		Valor com BDI =>		230,95
3.9.1.8.4.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB115	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 4,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042254)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	10.289,65	10.289,65
Insumo	IN0763	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 4,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042254)	Material		un	1,0000000	10.289,65	10.289,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.154,65		Valor com BDI =>		12.444,30
3.9.1.8.4.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB114	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 3,00 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	7.321,41	7.321,41
Insumo	IN0764	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 3,00 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042230)	Material		un	1,0000000	7.321,41	7.321,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 462

				Valor do BDI =>	1.533,10		Valor com BDI =>		8.854,51
3.9.1.8.4.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB116	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 5,80 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item:1515903042278)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13.080,03	13.080,03
Insumo	IN0765	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 5,80 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item:1515903042278)	Material		un	1,0000000	13.080,03	13.080,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.738,95		Valor com BDI =>		15.818,98
3.9.1.8.4.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB113	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 2,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042222)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	6.773,84	6.773,84
Insumo	IN0766	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 2,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042222)	Material		un	1,0000000	6.773,84	6.773,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.418,44		Valor com BDI =>		8.192,28
3.9.1.8.4.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB002	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042206)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	4.901,79	4.901,79
Insumo	IN0767	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042206)	Material		un	1,0000000	4.901,79	4.901,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.026,43		Valor com BDI =>		5.928,22
3.9.1.8.4.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB109	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro: 100 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	649,85	649,85
Insumo	IN0768	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro: 100 mm)	Material		un	1,0000000	649,85	649,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	136,07		Valor com BDI =>		785,92
3.9.1.8.4.6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB095	Próprio	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 600 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa) (item:1515903059088)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	8.565,31	8.565,31
Insumo	IN0769	Próprio	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 600 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa) (item:1515903059088)	Material		un	1,0000000	8.565,31	8.565,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.793,57		Valor com BDI =>		10.358,88
3.9.1.8.4.6.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB104	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	265,07	265,07
Insumo	IN0770	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material		un	1,0000000	265,07	265,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	55,50		Valor com BDI =>		320,57
3.9.1.8.4.6.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB087	Próprio	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	156,72	156,72
Insumo	IN0771	Próprio	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	Material		un	1,0000000	156,72	156,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,81		Valor com BDI =>		189,53
3.9.1.8.4.6.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB007	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 100 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	IN0772	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 100 mm)	Material		un	1,0000000	3,01	3,01

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 463

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,63		Valor com BDI =>		3,64
3.9.1.8.4.6.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB011	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 50 mm)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	IN0773	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 50 mm)	Material		un	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>		1,65
3.9.1.8.4.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB132	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	925,00	925,00
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,0000000	925,00	925,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	193,69		Valor com BDI =>		1.118,69
3.9.1.8.4.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB133	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.050,26	1.050,26
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,0000000	1.050,26	1.050,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	219,92		Valor com BDI =>		1.270,18
3.9.1.8.4.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB082	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	993,16	993,16
Insumo	SE0565	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	Serviços		m²	1,0000000	993,16	993,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	207,96		Valor com BDI =>		1.201,12
3.9.1.9.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB068	Próprio	Locação, nivelamento e contra-nivelamento, para levantamento de faixas de 30 m de largura, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento.R ev 06/2017.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	SE0566	Próprio	Locação, nivelamento e contra-nivelamento, para levantamento de faixas de 30 m de largura, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento.R ev 06/2017.	Serviços		m	1,0000000	1,74	1,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36		Valor com BDI =>		2,10
3.9.1.9.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB065	Próprio	Locação e nivelamento de furos de sondagem, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev. 06/2017.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	83,93	83,93
Insumo	SE0567	Próprio	Locação e nivelamento de furos de sondagem, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev. 06/2017.	Serviços		un	1,0000000	83,93	83,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,57		Valor com BDI =>		101,50
3.9.1.9.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB058	Próprio	Implantação ou determinação de pontos através de rastreamento de satélites - pontos estáticos, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev 06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		pt	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	SE0568	Próprio	Implantação ou determinação de pontos através de rastreamento de satélites - pontos estáticos, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev 06/2017	Serviços		pt	1,0000000	14,11	14,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,95		Valor com BDI =>		17,06
3.9.1.9.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB076	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipe (1 Topógrafo e 3 Auxil. de Topog.) e equipamento de topografia em veículo de passeio (distância = 2x35,00 = 70,00km, velocidade média = 50,00km/h e 1 viagem / dia). Rev 06/2017.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	230,33	230,33

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 464

Insumo	SE0569	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipe (1 Topógrafo e 3 Auxil. de Topog.) e equipamento de topografia em veículo de passeio (distância = 2x35,00 = 70,00km, velocidade média = 50,00km/h e 1 viagem / dia). Rev 06/2017.	Outros		un	1,0000000	230,33	230,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,23		Valor com BDI =>		278,56
3.9.1.9.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB001	Próprio	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrometrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização. Rev. 06/2017.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	69,09	69,09
Insumo	SE0570	Próprio	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrometrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização. Rev. 06/2017.	Outros		m	1,0000000	69,09	69,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,46		Valor com BDI =>		83,55
3.9.1.9.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB056	Próprio	Fotocópia de papel para folha A1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	IN0774	Próprio	Fotocópia de papel para folha A1	Material		un	1,0000000	4,31	4,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,90		Valor com BDI =>		5,21
3.9.1.9.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB037	Próprio	Encadernação especial de documentos TIPO 1: Encadernação de documentos, em capa dura, tamanho compatível com formato A4 ou Ofício, contendo gravação em letras douradas na capa e na lombada, utilizando 02 parafusos em aço inox para fixação das páginas, com reforço em papel kraft nas bordas (180 g), calço em papelão nº 20 até o nivelamento do mesmo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	108,78	108,78
Insumo	IN0776	Próprio	Encadernação especial de documentos TIPO 1: Encadernação de documentos, em capa dura, tamanho compatível com formato A4 ou Ofício, contendo gravação em letras douradas na capa e na lombada, utilizando 02 parafusos em aço inox para fixação das páginas, com reforço em papel kraft nas bordas (180 g), calço em papelão nº 20 até o nivelamento do mesmo.	Material		un	1,0000000	108,78	108,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,77		Valor com BDI =>		131,55
3.9.1.9.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB036	Próprio	Encadernação de documentos ,até 200 folhas, em espiral e capa de plástico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	IN0781	Próprio	Encadernação de documentos ,até 200 folhas, em espiral e capa de plástico	Material		UN	1,0000000	3,69	3,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,77		Valor com BDI =>		4,46
3.9.1.9.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB084	Próprio	Profissional de nível superior júnior com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,0000000	96,97	96,97
Insumo	IN0778	Próprio	Profissional de nível superior júnior com encargos complementares	Serviços		h	1,0000000	96,97	96,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,30		Valor com BDI =>		117,27
3.9.1.9.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB085	Próprio	Profissional de nível superior médio com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,0000000	122,00	122,00
Insumo	IN0779	Próprio	Profissional de nível superior médio com encargos complementares	Serviços		h	1,0000000	122,00	122,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,54		Valor com BDI =>		147,54
3.9.1.9.3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CAESB086	Próprio	Profissional de nível técnico sênior com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,0000000	54,40	54,40
Insumo	IN0780	Próprio	Profissional de nível técnico sênior com encargos complementares	Serviços		h	1,0000000	54,40	54,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,39		Valor com BDI =>		65,79
3.9.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	NeoEnergia	Próprio	Remanejamento de Interferências NeoEnergia	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		cj	1,0000000	199.851,20	199.851,20

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 465

Insumo	SE0081	Próprio	REMANEJAMENTO DA REDE DE ENERGIA - TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF (INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO) - ORÇAMENTO CEB: OS 57189104	Outros		CJ	1,0000000	199.851,20	199.851,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41.848,84		Valor com BDI =>		241.700,04
4.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401071	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos de 15 kV para as SRs 64 e 65, constituído de 8 cubículos interligados pelo mesmo barramento e um cubículo isolado desse barramento. O conjunto de cubículos deve atender as características técnicas da especificação ET.4/EB.99/01.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação nos diagramas DG.4/EX.99/00.502, DG.4/EX.99/00.503.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.252.624,06	2.252.624,06
Insumo	IN0466	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos de 15 kV para as SRs 64 e 65, constituído de 8 cubículos interligados pelo mesmo barramento e um cubículo isolado desse barramento. O conjunto de cubículos deve atender as características técnicas da especificação ET.4/EB.99/01.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação nos diagramas DG.4/EX.99/00.502, DG.4/EX.99/00.503.	Material		un	1,0000000	2.252.624,06	2.252.624,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	344.200,95		Valor com BDI =>		2.596.825,01
4.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401072	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos de 15 kV para a SR 63, constituído de 9 cubículos interligados pelo mesmo barramento e um cubículo isolado desse barramento. O conjunto de cubículos deve atender as características técnicas da especificação ET.4/EB.99/01.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação nos diagramas DG.4/EX.99/00.502, DG.4/EX.99/00.503 e DG.4/EX.99/00.506.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3.100.000,00	3.100.000,00
Insumo	IN0467	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos de 15 kV para a SR 63, constituído de 9 cubículos interligados pelo mesmo barramento e um cubículo isolado desse barramento. O conjunto de cubículos deve atender as características técnicas da especificação ET.4/EB.99/01.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação nos diagramas DG.4/EX.99/00.502, DG.4/EX.99/00.503 e DG.4/EX.99/00.506.	Material		un	1,0000000	3.100.000,00	3.100.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	473.680,00		Valor com BDI =>		3.573.680,00
4.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401073	Próprio	Fornecimento de Transformador de Tração a seco com potência estimada de 2200 kVA para operação conjunta com retificador de 12 pulsos de 2000 kW, enrolamento primário em 13,8 kV e duplo enrolamento secundário delta/estrela defasados de 30º . A potência nominal, tensão secundária nominal e impedância do transformador a serem confirmadas pelo fornecedor considerando as características técnicas do grupo retificador. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/20.201.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	586.530,82	586.530,82
Insumo	IN0468	Próprio	Fornecimento de Transformador de Tração a seco com potência estimada de 2200 kVA para operação conjunta com retificador de 12 pulsos de 2000 kW, enrolamento primário em 13,8 kV e duplo enrolamento secundário delta/estrela defasados de 30º . A potência nominal, tensão secundária nominal e impedância do transformador a serem confirmadas pelo fornecedor considerando as características técnicas do grupo retificador. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/20.201.	Material		un	1,0000000	586.530,82	586.530,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	89.621,90		Valor com BDI =>		676.152,72
4.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 466

Composição	M1401074	Próprio	Fornecimento de Transformador de Tração a óleo com potência estimada de 3025 kVA para operação conjunta com retificador de 12 pulsos de 2750 kW, enrolamento primário em 13,8 kV e duplo enrolamento secundário delta/estrela defasados de 30º . A potência nominal, tensão secundária nominal e impedância do transformador a serem confirmadas pelo fornecedor considerando as características técnicas do grupo retificador. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/20.202.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	634.302,15	634.302,15
Insumo	IN0469	Próprio	Fornecimento de Transformador de Tração a óleo com potência estimada de 3025 kVA para operação conjunta com retificador de 12 pulsos de 2750 kW, enrolamento primário em 13,8 kV e duplo enrolamento secundário delta/estrela defasados de 30º . A potência nominal, tensão secundária nominal e impedância do transformador a serem confirmadas pelo fornecedor considerando as características técnicas do grupo retificador. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/20.202.	Material		un	1,0000000	634.302,15	634.302,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	96.921,36		Valor com BDI =>		731.223,51

4.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401075	Próprio	Fornecimento de Retificador de Tração de 12 pulsos, potência de retificação nominal de 2000 kW,para operação conjunta com transformador de tração de potência de 2200 kVA. Tensão de entrada em corrente alternada definida pelo fornecedor em função da regulação do Grupo Retificador (Transformador/Retificado) tensão nominal de saída em corrente contínua 750 Vcc. O Retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/26.201.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	601.170,13	601.170,13
Insumo	IN0470	Próprio	Fornecimento de Retificador de Tração de 12 pulsos, potência de retificação nominal de 2000 kW,para operação conjunta com transformador de tração de potência de 2200 kVA. Tensão de entrada em corrente alternada definida pelo fornecedor em função da regulação do Grupo Retificador (Transformador/Retificado) tensão nominal de saída em corrente contínua 750 Vcc. O Retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/26.201.	Material		un	1,0000000	601.170,13	601.170,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	91.858,79		Valor com BDI =>		693.028,92

4.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401076	Próprio	Fornecimento de Retificador de Tração de 12 pulsos, potência de retificação nominal de 2750 kW, para operação conjunta com transformador de tração de potência nominal de 3025 kVA. Tensão de entrada em corrente alternada definida pelo fornecedor em função da regulação do Grupo Retificador (Transformador/Retificado) tensão nominal de saída em corrente contínua 750 Vcc. O Retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/26.201. .	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	790.815,76	790.815,76
Insumo	IN0471	Próprio	Fornecimento de Retificador de Tração de 12 pulsos, potência de retificação nominal de 2750 kW, para operação conjunta com transformador de tração de potência nominal de 3025 kVA. Tensão de entrada em corrente alternada definida pelo fornecedor em função da regulação do Grupo Retificador (Transformador/Retificado) tensão nominal de saída em corrente contínua 750 Vcc. O Retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/26.201. .	Material		un	1,0000000	790.815,76	790.815,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	120.836,64		Valor com BDI =>		911.652,40

4.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401077	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos blindados de 1kVcc constituído em chapa de aço galvanizada por imersão de zinco a quente e estruturas metálicas com dispositivos de alívio de pressão, instalação abrigada, montagem vertical isolada da malha de terra da subestação. O conjunto de cubículos de 1 kVcc deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/40.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos 2, 3, 4 e 5, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação no diagrama DG.4/EX.99/00.502.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5.724.797,23	5.724.797,23

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 467

Insumo	IN0472	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos blindados de 1kVcc constituído em chapa de aço galvanizada por imersão de zinco a quente e estruturas metálicas com dispositivos de alívio de pressão, instalação abrigada, montagem vertical isolada da malha de terra da subestação. O conjunto de cubículos de 1 kVcc deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/40.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos 2, 3, 4 e 5, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação no diagrama DG.4/EX.99/00.502.	Material		un	1,0000000	5.724.797,23	5.724.797,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	874.749,01		Valor com BDI =>		6.599.546,24
4.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401078	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias para SR 65, com capacidade de 100 Ah/10h, 58 elementos, tensão nominal 125 V, tensão nominal de descarga 1,75 V/elementos. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.202.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	64.296,74	64.296,74
Insumo	IN0473	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias para SR 65, com capacidade de 100 Ah/10h, 58 elementos, tensão nominal 125 V, tensão nominal de descarga 1,75 V/elementos. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.202.	Material		cj	1,0000000	64.296,74	64.296,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9.824,54		Valor com BDI =>		74.121,28
4.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401079	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias para as SRs 63 e 64, com capacidade de 50 Ah/10h, 58 elementos, para descarga em 10 horas tensão nominal 125 V, tensão nominal de descarga 1,75 V/elementos. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.202.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	69.120,96	69.120,96
Insumo	IN0474	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias para as SRs 63 e 64, com capacidade de 50 Ah/10h, 58 elementos, para descarga em 10 horas tensão nominal 125 V, tensão nominal de descarga 1,75 V/elementos. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.202.	Material		cj	1,0000000	69.120,96	69.120,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10.561,68		Valor com BDI =>		79.682,64
4.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401080	Próprio	Fornecimento de Carregador de Baterias para as SRs 65, 64 e 63 tensão nominal trifásica de entrada 380 V, frequência 60 Hz tensão nominal de saída 125 Vcc, corrente nominal de saída 100 A fornecido em gabinete composto de indicadores de tensão, corrente e sinalização. O carregador/retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.201.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	91.808,88	91.808,88
Insumo	IN0475	Próprio	Fornecimento de Carregador de Baterias para as SRs 65, 64 e 63 tensão nominal trifásica de entrada 380 V, frequência 60 Hz tensão nominal de saída 125 Vcc, corrente nominal de saída 100 A fornecido em gabinete composto de indicadores de tensão, corrente e sinalização. O carregador/retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.201.	Material		un	1,0000000	91.808,88	91.808,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14.028,39		Valor com BDI =>		105.837,27
4.1.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401081	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente alternada para tensão nominal de 380/220 V, 60 Hz, com 2 alimentadores entrada constituído disjuntores motorizados de 63 A intertravados eletricamente Confeccionado em duas colunas de 800x800x2300mm. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/61.201.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	363.107,78	363.107,78
Insumo	IN0476	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente alternada para tensão nominal de 380/220 V, 60 Hz, com 2 alimentadores entrada constituído disjuntores motorizados de 63 A intertravados eletricamente Confeccionado em duas colunas de 800x800x2300mm. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/61.201.	Material		un	1,0000000	363.107,78	363.107,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	55.482,86		Valor com BDI =>		418.590,64
4.1.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 468

Composição	M1401082	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente contínua, tensão nominal 125 Vcc, constituído de um alimentadores de entrada de 100A. O painel deverá ser dotado de medição sendo um voltímetro escala 0-150 V, um amperímetro escala 0-100 A. Confeccionado em uma coluna de 800x800x2300mm. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/60.201.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	145.000,00	145.000,00
Insumo	IN0477	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente contínua, tensão nominal 125 Vcc, constituído de um alimentadores de entrada de 100A. O painel deverá ser dotado de medição sendo um voltímetro escala 0-150 V, um amperímetro escala 0-100 A. Confeccionado em uma coluna de 800x800x2300mm. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/60.201.	Material		un	1,0000000	145.000,00	145.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22.156,00		Valor com BDI =>		167.156,00

4.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401083	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201 e Diagramas DG.4/EB.34/00.202, DG.4/EB.35/00.202 e DG.4/EB.36/00.202.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	509,53	509,53
Insumo	IN0478	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201 e Diagramas DG.4/EB.34/00.202, DG.4/EB.35/00.202 e DG.4/EB.36/00.202.	Material		un	1,0000000	509,53	509,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,85		Valor com BDI =>		587,38

4.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401084	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 120 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	219,25	219,25
Insumo	IN0479	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 120 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material		m	1,0000000	219,25	219,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,50		Valor com BDI =>		252,75

4.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401085	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 400 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	447,58	447,58
Insumo	IN0480	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 400 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material		m	1,0000000	447,58	447,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	68,39		Valor com BDI =>		515,97

4.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401086	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 300 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	404,89	404,89

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 469

Insumo	IN0481	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 300 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material		m	1,0000000	404,89	404,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,86		Valor com BDI =>		466,75
4.1.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401087	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 35 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	52,25	52,25
Insumo	IN0482	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 35 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material		m	1,0000000	52,25	52,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,98		Valor com BDI =>		60,23
4.1.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401088	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 10 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	16,29	16,29
Insumo	IN0483	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 10 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material		m	1,0000000	16,29	16,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,48		Valor com BDI =>		18,77
4.1.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401089	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 6 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	IN0484	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 6 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material		m	1,0000000	9,96	9,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,52		Valor com BDI =>		11,48
4.1.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401090	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 4 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	7,65	7,65
Insumo	IN0485	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 4 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material		m	1,0000000	7,65	7,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,16		Valor com BDI =>		8,81
4.1.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 470

Composição	M1401091	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 2,5 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	7,43	7,43
Insumo	IN0486	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 2,5 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material		m	1,0000000	7,43	7,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,13		Valor com BDI =>		8,56

4.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401092	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 1,5 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	7,80	7,80
Insumo	IN0487	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 1,5 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material		m	1,0000000	7,80	7,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,19		Valor com BDI =>		8,99

4.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401093	Próprio	Fornecimento de Quadro de Sobrepor 1000mm altura, 700mm largura e 300mm de profundidade, dotados de barras de cobre eletrolítico para ligações equipotenciais, montagem vertical, com dimensões de seção 400 mm², comprimento 700 mm interligadas entre si. As barras devem ter furações para receber para até 10 conetores 35 a 185mm² cada e 1 conetor para cabo de 300mm². Conforme desenho DE.4/EX.99/00.600 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	24.651,16	24.651,16
Insumo	IN0488	Próprio	Fornecimento de Quadro de Sobrepor 1000mm altura, 700mm largura e 300mm de profundidade, dotados de barras de cobre eletrolítico para ligações equipotenciais, montagem vertical, com dimensões de seção 400 mm², comprimento 700 mm interligadas entre si. As barras devem ter furações para receber para até 10 conetores 35 a 185mm² cada e 1 conetor para cabo de 300mm². Conforme desenho DE.4/EX.99/00.600 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	Material		un	1,0000000	24.651,16	24.651,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.766,69		Valor com BDI =>		28.417,85

4.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401094	Próprio	Fornecimento de leito para cabos tipo médio especial aba de 600x100mm barra de 3m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	919,89	919,89
Insumo	IN0489	Próprio	Fornecimento de leito para cabos tipo médio especial aba de 600x100mm barra de 3m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	Material		un	1,0000000	919,89	919,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	140,55		Valor com BDI =>		1.060,44

4.1.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401095	Próprio	Fornecimento de leito para cabos tipo médio especial aba de 400x100mm barra de 3m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	805,19	805,19

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 471

Insumo	IN0490	Próprio	Fornecimento de leito para cabos tipo médio especial aba de 400x100mm barra de 3m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	Material		un	1,0000000	805,19	805,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,03		Valor com BDI =>		928,22

4.1.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401096	Próprio	Fornecimento de perfilado perfurado, fabricados em chapa, bitola nº14 (espessura de 2,00 mm) com furação padrão de 10x13 mm para união e ajuste com os demais componentes, com dimensões de 38x38 mm barra de 6m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	374,64	374,64
Insumo	IN0491	Próprio	Fornecimento de perfilado perfurado, fabricados em chapa, bitola nº14 (espessura de 2,00 mm) com furação padrão de 10x13 mm para união e ajuste com os demais componentes, com dimensões de 38x38 mm barra de 6m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	Material		un	1,0000000	374,64	374,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57,24		Valor com BDI =>		431,88

4.1.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401179	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre estanhado, lingueta quadrada, com 2 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 120 mm² a barra chata.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	143,33	143,33
Insumo	IN0529	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre estanhado, lingueta quadrada, com 2 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 120 mm² a barra chata.	Material		un	1,0000000	143,33	143,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,90		Valor com BDI =>		165,23

4.1.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401180	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 35 mm².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	IN0532	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 35 mm².	Material		Un	1,0000000	3,39	3,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>		3,90

4.1.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401181	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 10 mm².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	IN0533	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 10 mm².	Material		Un	1,0000000	2,16	2,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>		2,49

4.1.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401182	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 6 mm².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>		1,51

4.1.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401183	Próprio	Chumbador com rosca interna de diâmetro de 3/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	1,0000000	2,58	2,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>		2,97

4.1.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401184	Próprio	Vergalhão de diâmetro 3/8" com rosca total barra de 3m, galvanização por imersão à quente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	26,61	26,61
Insumo	P.04.000.042301	CPOS	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	Material		M	3,0000000	8,87	26,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>		30,67

4.1.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401185	Próprio	Porca em aço carbono; diâmetro nominal do parafuso 3/8"; galvanização por imersão à quente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material		UN	1,0000000	0,24	0,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,27

4.1.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401186	Próprio	Arruela, lisa; aço carbono; diâmetro nominal do parafuso 3/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material		un	1,0000000	0,12	0,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,13

4.1.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401187	Próprio	Adaptador de segurança para fixação do vergalhão ao perfilado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	25,51	25,51
Insumo	P.04.000.090407	CPOS	Terminal para vergalhão diâmetro 3/8´	Material		UN	1,0000000	25,51	25,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,89		Valor com BDI =>		29,40

4.1.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401188	Próprio	Porca losangular para parafuso 3/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	M103350001	EMBASA	PORCA LOSANGULAR, GALV., 3/8", ROSCA WW	Material		UN	1,0000000	2,61	2,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>		3,00

4.1.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401189	Próprio	Parafuso, cabeça lentinha; aço carbono; diâmetro nominal 3/8"; comprimento total 1"; rosca métrica; total; galvanização por imersão a quente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	Material		CENTO	0,0100000	122,40	1,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>		1,40

4.1.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401190	Próprio	Grapa fixa para fixação de bandeja ao perfilado galvanização por imersão à quente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	4,06	4,06
Insumo	M102350001	EMBASA	GRAPA EM ACO GALV.	Material		UN	1,0000000	4,06	4,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>		4,68

4.1.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401191	Próprio	Conector de cobre tipo GBM para cabo de 35 mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material		UN	1,0000000	8,60	8,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,31		Valor com BDI =>		9,91

4.1.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 473

Composição	M1401192	Próprio	Parafuso, cabeça sextavada; aço carbono; diâmetro nominal 3/8"; comprimento total 1 1/4"; rosca métrica; total; galvanização por imersão a quente.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	3302	ORSE	Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"	Material		un	1,0000000	1,93	1,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>		2,22
4.1.1.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401193	Próprio	Junção reta	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	7,20	7,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,10		Valor com BDI =>		8,30
4.1.1.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401194	Próprio	Sapata de 4 furos para fixação de perfilado externa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5,07	5,07
Insumo	10046	ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	Material		un	1,0000000	5,07	5,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,77		Valor com BDI =>		5,84
4.1.1.43	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401195	Próprio	Cantoneira com dois furos e um rasgo galvanização por imersão à quente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material		un	1,0000000	4,60	4,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,70		Valor com BDI =>		5,30
4.1.1.44	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401196	Próprio	Parafuso, cabeça sextavada; aço carbono; diâmetro nominal 3/8"; comprimento total 1"; rosca métrica; total; galvanização por imersão a quente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	Material		CENTO	0,0100000	122,40	1,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>		1,40
4.1.1.45	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401197	Próprio	Eletroduto Corrugado PEAD, diâmetro nominal 50mm (2“)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	2962	ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	Material		m	1,0000000	9,00	9,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>		10,37
4.1.1.46	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401198	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre estanhado, lingueta quadrada, com 4 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 400 mm² a barra chata	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	260,39	260,39
Insumo	IN0530	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre estanhado, lingueta quadrada, com 4 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 400 mm² a barra chata	Material		un	1,0000000	260,39	260,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,78		Valor com BDI =>		300,17
4.1.1.47	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401199	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre estanhado, lingueta quadrada, com 4 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 300 mm² a barra chata	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	260,39	260,39
Insumo	IN0531	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre estanhado, lingueta quadrada, com 4 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 300 mm² a barra chata	Material		un	1,0000000	260,39	260,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,78		Valor com BDI =>		300,17
4.1.1.48	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401200	Próprio	Curva horizontal 90º para leito tipo médio especial de 600x100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	201,43	201,43
Insumo	7489	ORSE	Cotovelo 90º reto 600 x 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	201,43	201,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,77		Valor com BDI =>		232,20

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 474

4.1.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401201	Próprio	Junção a direita raio=320mm para leito médio especial de 600x100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	150,52	150,52
Insumo	4048	ORSE	Desvio à direita 700 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	150,52	150,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,99		Valor com BDI =>		173,51

4.1.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401202	Próprio	Junção a esquerda raio=320mm para leito tipo médio especial de 600x100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	155,06	155,06
Insumo	4055	ORSE	Desvio à esquerda 700 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	155,06	155,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,69		Valor com BDI =>		178,75

4.1.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401148	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso externo; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	751,51	751,51
Insumo	IN0523	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso externo; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	Material		un	1,0000000	751,51	751,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	114,83		Valor com BDI =>		866,34

4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401097	Próprio	Montagem comissionamento e testes do Conjunto de cubículos de 15 kV das SRs 64 e 65, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	210.487,68	210.487,68
Insumo	SE0299	Próprio	Montagem comissionamento e testes do Conjunto de cubículos de 15 kV das SRs 64 e 65, conforme Projeto Básico.	Serviços		cj	1,0000000	210.487,68	210.487,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	46.791,41		Valor com BDI =>		257.279,09

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401098	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Conjunto de cubículos de 15 kV da SR 63, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	228.815,02	228.815,02
Insumo	SE0300	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Conjunto de cubículos de 15 kV da SR 63, conforme Projeto Básico.	Serviços		cj	1,0000000	228.815,02	228.815,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50.865,57		Valor com BDI =>		279.680,59

4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401099	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de transformador a seco para grupo retificador de 2000 kW, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	130.957,30	130.957,30
Insumo	SE0301	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de transformador a seco para grupo retificador de 2000 kW, conforme Projeto Básico.	Serviços		cj	1,0000000	130.957,30	130.957,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29.111,80		Valor com BDI =>		160.069,10

4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401100	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de transformador isolado a oleo para grupo retificador de 2750 kW, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	152.648,62	152.648,62
Insumo	SE0302	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de transformador isolado a oleo para grupo retificador de 2750 kW, conforme Projeto Básico.	Serviços		cj	1,0000000	152.648,62	152.648,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33.933,78		Valor com BDI =>		186.582,40

4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401101	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Retificador de 2000 kW, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	110.000,76	110.000,76
Insumo	SE0303	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Retificador de 2000 kW, conforme Projeto Básico.	Serviços		cj	1,0000000	110.000,76	110.000,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 475

				Valor do BDI =>	24.453,16		Valor com BDI =>	134.453,92
4.1.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401102	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Retificador de 2750kW, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	228.972,93	228.972,93
Insumo	SE0304	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Retificador de 2750kW, conforme Projeto Básico.	Serviços		cj	1,0000000	228.972,93	228.972,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50.900,68		Valor com BDI =>		279.873,61
4.1.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401103	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Conjunto de cubículos blindados de 1 kVcc, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	91.134,11	91.134,11
Insumo	SE0305	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Conjunto de cubículos blindados de 1 kVcc, conforme Projeto Básico.	Serviços		cj	1,0000000	91.134,11	91.134,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20.259,11		Valor com BDI =>		111.393,22
4.1.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401104	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do banco de bateria 125 Vcc, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	21.227,38	21.227,38
Insumo	SE0306	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do banco de bateria 125 Vcc, conforme Projeto Básico.	Serviços		cj	1,0000000	21.227,38	21.227,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.718,84		Valor com BDI =>		25.946,22
4.1.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401105	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do retificador/carregador de bateria 380Vca/125Vcc, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	24.523,89	24.523,89
Insumo	SE0307	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do retificador/carregador de bateria 380Vca/125Vcc, conforme Projeto Básico.	Serviços		un	1,0000000	24.523,89	24.523,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.451,66		Valor com BDI =>		29.975,55
4.1.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401106	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Distribuição em Corrente Alternada 380/220 Vca, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	14.927,40	14.927,40
Insumo	SE0308	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Distribuição em Corrente Alternada 380/220 Vca, conforme Projeto Básico.	Serviços		un	1,0000000	14.927,40	14.927,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.318,36		Valor com BDI =>		18.245,76
4.1.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401107	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Distribuição em Corrente Continua 125 Vcc, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	9.363,69	9.363,69
Insumo	SE0309	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Distribuição em Corrente Continua 125 Vcc, conforme Projeto Básico.	Serviços		un	1,0000000	9.363,69	9.363,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.081,54		Valor com BDI =>		11.445,23
4.1.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401108	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Média Tensão 13,8 kV, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	89,05	89,05
Insumo	SE0310	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Média Tensão 13,8 kV, conforme Projeto Básico.	Serviços		m	1,0000000	89,05	89,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,79		Valor com BDI =>		108,84
4.1.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401109	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de 750 Vcc (400 mm²), conforme Projeto Básico (A montagem da cablagem de 750 Vcc deve considerar a interligação com o terceiro trilho e via).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	SE0311	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de 750 Vcc (400 mm²), conforme Projeto Básico (A montagem da cablagem de 750 Vcc deve considerar a interligação com o terceiro trilho e via).	Serviços		m	1,0000000	200,00	200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 476

				Valor do BDI =>	44,46		Valor com BDI =>		244,46
4.1.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401110	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de interligação dos transformadores de tração com os retificadores nas SRs 63 (400mm²).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	SE0312	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de interligação dos transformadores de tração com os retificadores nas SRs 63 (400mm²).	Serviços		m	1,0000000	200,00	200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,46		Valor com BDI =>		244,46
4.1.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401111	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de interligação dos transformadores de tração com os retificadores nas SRs 64 e 65 (300mm²).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	SE0313	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de interligação dos transformadores de tração com os retificadores nas SRs 64 e 65 (300mm²).	Serviços		m	1,0000000	200,00	200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,46		Valor com BDI =>		244,46
4.1.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401112	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Baixa Tensão (380/220V e 125Vcc), conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	99,91	99,91
Insumo	SE0314	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Baixa Tensão (380/220V e 125Vcc), conforme Projeto Básico.	Serviços		m	1,0000000	99,91	99,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,20		Valor com BDI =>		122,11
4.1.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401113	Próprio	Montagem de Quadro de Aterramento de sobrepor dimensões 1000x700x300, incluindo conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	8.071,42	8.071,42
Insumo	SE0315	Próprio	Montagem de Quadro de Aterramento de sobrepor dimensões 1000x700x300, incluindo conexões	Serviços		un	1,0000000	8.071,42	8.071,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.794,27		Valor com BDI =>		9.865,69
4.1.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401114	Próprio	Montagem de leito para cabos tipo médio especial aba de 600x100mm barra de 3m.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	149,86	149,86
Insumo	SE0316	Próprio	Montagem de leito para cabos tipo médio especial aba de 600x100mm barra de 3m.	Serviços		un	1,0000000	149,86	149,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,31		Valor com BDI =>		183,17
4.1.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401115	Próprio	Montagem de leito para cabos tipo médio especial aba de 400x100mm barra de 3m.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	163,66	163,66
Insumo	SE0317	Próprio	Montagem de leito para cabos tipo médio especial aba de 400x100mm barra de 3m.	Serviços		un	1,0000000	163,66	163,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,38		Valor com BDI =>		200,04
4.1.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401116	Próprio	Montagem de perfilado perfurado, fabricados em chapa, bitola nº14 (espessura de 2,00 mm) com furação padrão de 10x13 mm para união e ajuste com os demais componentes, com dimensões de 38x38 mm barra de 6m.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	154,93	154,93
Insumo	SE0318	Próprio	Montagem de perfilado perfurado, fabricados em chapa, bitola nº14 (espessura de 2,00 mm) com furação padrão de 10x13 mm para união e ajuste com os demais componentes, com dimensões de 38x38 mm barra de 6m.	Serviços		un	1,0000000	154,93	154,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,44		Valor com BDI =>		189,37
4.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401117	Próprio	Fornecimento de Transformador à seco, instalação abrigada, trifásico, potência nominal de 225 kVA, tensão primária 13,8 kV, tensão secundária 380/220 V, frequência 60 Hz, impedância 5%, ligação primária em triângulo, ligação secundária em estrela com neutro acessível. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/21.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	79.171,60	79.171,60

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 477

Insumo	IN0492	Próprio	Fornecimento de Transformador à seco, instalação abrigada, trifásico, potência nominal de 225 kVA, tensão primária 13,8 kV, tensão secundária 380/220 V, frequência 60 Hz, impedância 5%, ligação primária em triângulo, ligação secundária em estrela com neutro acessível. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/21.401.	Material		un	1,0000000	79.171,60	79.171,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12.097,42		Valor com BDI =>		91.269,02

4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401118	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias com capacidade de 25 Ah, 58 elementos, para descarga em 10 horas tensão nominal 125 V. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/31.402.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	54.140,56	54.140,56
Insumo	IN0493	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias com capacidade de 25 Ah, 58 elementos, para descarga em 10 horas tensão nominal 125 V. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/31.402.	Material		un	1,0000000	54.140,56	54.140,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8.272,67		Valor com BDI =>		62.413,23

4.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401119	Próprio	Fornecimento de Carregador/Retificador de baterias tensão nominal trifásica de entrada 380 V, frequência 60 Hz tensão nominal de saída 125 Vcc, corrente nominal de saída 32A. O carregador/retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/31.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	94.000,00	94.000,00
Insumo	IN0494	Próprio	Fornecimento de Carregador/Retificador de baterias tensão nominal trifásica de entrada 380 V, frequência 60 Hz tensão nominal de saída 125 Vcc, corrente nominal de saída 32A. O carregador/retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/31.401.	Material		un	1,0000000	94.000,00	94.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14.363,20		Valor com BDI =>		108.363,20

4.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401120	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente alternada para tensão nominal de 380/220 V, 60 Hz. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/33.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	376.215,55	376.215,55
Insumo	IN0495	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente alternada para tensão nominal de 380/220 V, 60 Hz. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/33.401.	Material		un	1,0000000	376.215,55	376.215,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57.485,73		Valor com BDI =>		433.701,28

4.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401121	Próprio	Fornecimento de Painel de Sobrepor de Cargas Prioritárias para tensão nominal 220/380V. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/30.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	54.076,65	54.076,65
Insumo	IN0496	Próprio	Fornecimento de Painel de Sobrepor de Cargas Prioritárias para tensão nominal 220/380V. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/30.401.	Material		un	1,0000000	54.076,65	54.076,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8.262,91		Valor com BDI =>		62.339,56

4.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401122	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente contínua, tensão nominal 125 Vcc. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/33.402.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	188.107,78	188.107,78
Insumo	IN0497	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente contínua, tensão nominal 125 Vcc. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/33.402.	Material		un	1,0000000	188.107,78	188.107,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28.742,86		Valor com BDI =>		216.850,64

4.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401123	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 240 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	328,99	328,99

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 478

Insumo	IN0498	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 240 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material		m	1,0000000	328,99	328,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,26		Valor com BDI =>		379,25

4.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401124	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 120 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	181,53	181,53
Insumo	IN0499	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 120 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material		m	1,0000000	181,53	181,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,73		Valor com BDI =>		209,26

4.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401125	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 50 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	75,15	75,15
Insumo	IN0500	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 50 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material		m	1,0000000	75,15	75,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,48		Valor com BDI =>		86,63

4.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401126	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 35 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	51,25	51,25
Insumo	IN0501	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 35 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material		m	1,0000000	51,25	51,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,83		Valor com BDI =>		59,08

4.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401127	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 25 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	36,50	36,50
Insumo	IN0502	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 25 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material		m	1,0000000	36,50	36,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,57		Valor com BDI =>		42,07

4.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401128	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 16mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	22,74	22,74

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 479

Insumo	IN0503	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 16mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material		m	1,0000000	22,74	22,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,47		Valor com BDI =>		26,21
4.2.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401129	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 4mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	6,95	6,95
Insumo	IN0504	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 4mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material		m	1,0000000	6,95	6,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>		8,01
4.2.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401203	Próprio	Prensa-cabos de madeira de lei, para 3 cabos no lado de 13,8 kV do transformador.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	98,88	98,88
Insumo	1558	ORSE	Madeira de lei sucupira	Material		m³	0,0300000	3.296,00	98,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,10		Valor com BDI =>		113,98
4.2.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401204	Próprio	Prensa-cabos de madeira de lei, para 4 cabos no lado de 380/220 V do transformador.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	98,88	98,88
Insumo	1558	ORSE	Madeira de lei sucupira	Material		m³	0,0300000	3.296,00	98,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,10		Valor com BDI =>		113,98
4.2.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401205	Próprio	Eletroduto rígido de PVC, diâmetro nominal de 50mm (2”), fornecido com uma luva, comprimento 3.000 mm, normas técnicas aplicáveis ABNT NBR 5598.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	76,14	76,14
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material		M	3,0000000	18,47	55,41
Insumo	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material		UN	3,0000000	6,91	20,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,63		Valor com BDI =>		87,77
4.2.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401206	Próprio	Bucha, eletroduto rígido; liga de alumínio; diâmetro nominal 50mm (2”); rosca BSP.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	00039179	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	4,93	4,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,75		Valor com BDI =>		5,68
4.2.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401207	Próprio	Arruela, eletroduto rígido; liga de alumínio; diâmetro nominal 50mm (2”); rosca BSP.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	00039213	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	2,36	2,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36		Valor com BDI =>		2,72
4.2.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401208	Próprio	União, eletroduto rígido; liga de alumínio macho-fêmea; diâmetro nominal 50mm (2”); extremidade macho roscada; rosca BSP; extremidade fêmea sem rosca; instalação a prova de tempo, gases, vapores e pó.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	113,40	113,40
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material		UN	1,0000000	113,40	113,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,32		Valor com BDI =>		130,72
4.2.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 480

Composição	M1401209	Próprio	Eletroduto corrugado PEAD, diâmetro nominal 75mm (3")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,0000000	8,99	8,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>		10,36

4.2.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401210	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furo, para conexão de cabo de cobre, bitola 16mm².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	IN0534	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furo, para conexão de cabo de cobre, bitola 16mm².	Material		un	1,0000000	2,16	2,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>		2,49

4.2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401211	Próprio	Perfilado simples perfurado em chapa de aço bitola 14 galvanizada por imersão de zinco a quente com 38x38x6000 mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	210,96	210,96
Insumo	P.04.000.042290	CPOS	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material		M	6,0000000	35,16	210,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,23		Valor com BDI =>		243,19

4.2.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401130	Próprio	Fornecimento de Quadro de Aterramento de Sobrepor para ligação equipotencial, com dimensões de 700mm de altura, 500mm de largura e 300 de profundidade, constituído de barra de cobre eletrolítico seção 200mm², com furações para conetores terminais de aterramento. Conforme desenho DE.4/EX.99/10.600. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	4.883,04	4.883,04
Insumo	IN0505	Próprio	Fornecimento de Quadro de Aterramento de Sobrepor para ligação equipotencial, com dimensões de 700mm de altura, 500mm de largura e 300 de profundidade, constituído de barra de cobre eletrolítico seção 200mm², com furações para conetores terminais de aterramento. Conforme desenho DE.4/EX.99/10.600. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material		un	1,0000000	4.883,04	4.883,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	746,12		Valor com BDI =>		5.629,16

4.2.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401212	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre, lingueta quadrada, com 4 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 240mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	260,39	260,39
Insumo	IN0535	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre, lingueta quadrada, com 4 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 240mm²	Material		un	1,0000000	260,39	260,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,78		Valor com BDI =>		300,17

4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401151	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do transformador de 225 kV, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	43.305,05	43.305,05
Insumo	SE0319	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do transformador de 225 kV, conforme Projeto Básico.	Serviços		un	1,0000000	43.305,05	43.305,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9.626,71		Valor com BDI =>		52.931,76

4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401152	Próprio	Montagem, comissionamneto e testes do banco de bateria, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5.571,42	5.571,42
Insumo	SE0320	Próprio	Montagem, comissionamneto e testes do banco de bateria, conforme Projeto Básico.	Serviços		un	1,0000000	5.571,42	5.571,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.238,52		Valor com BDI =>		6.809,94

4.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401153	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do carregador de bateria, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16.000,20	16.000,20

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 481

Insumo	SE0321	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do carregador de bateria, conforme Projeto Básico.	Serviços		un	1,0000000	16.000,20	16.000,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.556,84		Valor com BDI =>		19.557,04
4.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401154	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de corrente alternada, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	19.200,24	19.200,24
Insumo	SE0322	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de corrente alternada, conforme Projeto Básico.	Serviços		un	1,0000000	19.200,24	19.200,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.268,21		Valor com BDI =>		23.468,45
4.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401155	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Quadro de cargas prioritárias, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	6.497,36	6.497,36
Insumo	SE0323	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Quadro de cargas prioritárias, conforme Projeto Básico.	Serviços		un	1,0000000	6.497,36	6.497,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.444,36		Valor com BDI =>		7.941,72
4.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401156	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de corrente continua, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	19.200,24	19.200,24
Insumo	SE0324	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de corrente continua, conforme Projeto Básico.	Serviços		un	1,0000000	19.200,24	19.200,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.268,21		Valor com BDI =>		23.468,45
4.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401157	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Baixa Tensão 380/220V e 125Vcc, conforme Projeto Básico (A montagem da cablagem de Baixa Tensão restrita a subestação auxiliar, excluindo cabo de conexão do quadro de prioridades à tomada do gerador móvel). Diagramas DG.4/EC.35.00.401 e DG.4/EC.36/00.401 e Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	321,82	321,82
Insumo	SE0325	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Baixa Tensão 380/220V e 125Vcc, conforme Projeto Básico (A montagem da cablagem de Baixa Tensão restrita a subestação auxiliar, excluindo cabo de conexão do quadro de prioridades à tomada do gerador móvel). Diagramas DG.4/EC.35.00.401 e DG.4/EC.36/00.401 e Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Serviços		m	1,0000000	321,82	321,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	71,54		Valor com BDI =>		393,36
4.2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401158	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Quadro de Aterramento de Sobrepor para ligação equipotencial, com dimensões de 700mm de altura, 500mm de largura e 300 de profundidade, constituído de barra de cobre eletrolítico seção 200mm², com furações para conetores terminais de aterramento. Conforme desenho DE.4/EX.99/10.600	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	6.821,42	6.821,42
Insumo	SE0326	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Quadro de Aterramento de Sobrepor para ligação equipotencial, com dimensões de 700mm de altura, 500mm de largura e 300 de profundidade, constituído de barra de cobre eletrolítico seção 200mm², com furações para conetores terminais de aterramento. Conforme desenho DE.4/EX.99/10.600	Serviços		un	1,0000000	6.821,42	6.821,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.516,40		Valor com BDI =>		8.337,82
4.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401131	Próprio	Fornecimento do conjunto condutor de terceiro trilho, com capacidade nominal de 2900 A, completo, incluindo todos os componentes necessários para montagem do conjunto (Viga I, barras de alumínio, suportes, tirefondes, capas, espaçadores, garras, dentre outros). O conjunto condutor deverá atender as características técnicas indicadas na especificação técnica ET.4/EF.99/00.301. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	2.830,24	2.830,24

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 482

Insumo	IN0506	Próprio	Fornecimento do conjunto condutor de terceiro trilho, com capacidade nominal de 2900 A, completo, incluindo todos os componentes necessários para montagem do conjunto (Viga I, barras de alumínio, suportes, tirefondes, capas, espaçadores, garras, dentre outros). O conjunto condutor deverá atender as características técnicas indicadas na especificação técnica ET.4/EF.99/00.301. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	Material		m	1,0000000	2.830,24	2.830,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	432,46		Valor com BDI =>		3.262,70
4.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401132	Próprio	Fornecimento de chave secionadora do circuito de tração conforme especificação técnica ET.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	326.952,79	326.952,79
Insumo	IN0507	Próprio	Fornecimento de chave secionadora do circuito de tração conforme especificação técnica ET.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	Material		un	1,0000000	326.952,79	326.952,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49.958,38		Valor com BDI =>		376.911,17
4.3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401133	Próprio	Fornecimento de Cabo com seção nominal de 400 mm² Unipolar/HEPR 90°C, isolação 0,6/1 kV, livre de halogenio e gases corrosivos. Destinado para conexões entre tramos e chaves seccionadoras/contatoras do terceiro trilho (30 conexões, comprimento médio 25m, com 4 cabos cada). Conforme diagrama DG.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	397,16	397,16
Insumo	IN0508	Próprio	Fornecimento de Cabo com seção nominal de 400 mm² Unipolar/HEPR 90°C, isolação 0,6/1 kV, livre de halogenio e gases corrosivos. Destinado para conexões entre tramos e chaves seccionadoras/contatoras do terceiro trilho (30 conexões, comprimento médio 25m, com 4 cabos cada). Conforme diagrama DG.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	Material		m	1,0000000	397,16	397,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,68		Valor com BDI =>		457,84
4.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401159	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do conjunto condutor do terceiro trilho com capacidade nominal de 2900 A.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	675,65	675,65
Insumo	SE0327	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do conjunto condutor do terceiro trilho com capacidade nominal de 2900 A.	Serviços		un	1,0000000	675,65	675,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	150,19		Valor com BDI =>		825,84
4.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401160	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da chave secionadora.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13.218,59	13.218,59
Insumo	SE0328	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da chave secionadora.	Serviços		un	1,0000000	13.218,59	13.218,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.938,49		Valor com BDI =>		16.157,08
4.3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401161	Próprio	Desmontagem, montagem e testes da contatora. Conforme relatório RT.3/EF.99/00.301 e Especificação ET.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	18.166,49	18.166,49
Insumo	SE0329	Próprio	Desmontagem, montagem e testes da contatora. Conforme relatório RT.3/EF.99/00.301 e Especificação ET.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	Serviços		un	1,0000000	18.166,49	18.166,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.038,41		Valor com BDI =>		22.204,90
4.3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401162	Próprio	Montagem e Instalação da cablagem do terceiro trilho. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	234,56	234,56
Insumo	SE0330	Próprio	Montagem e Instalação da cablagem do terceiro trilho. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	Serviços		m	1,0000000	234,56	234,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,14		Valor com BDI =>		286,70
4.3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 483

Composição	M1401163	Próprio	Desmontagem, montagem, comissionamento e testes da chave secionadora.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	12.650,89	12.650,89
Insumo	SE0331	Próprio	Desmontagem, montagem, comissionamento e testes da chave secionadora.	Serviços		un	1,0000000	12.650,89	12.650,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.812,29		Valor com BDI =>		15.463,18

4.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401134	Próprio	Fornecimento do Painel de Controle e Comunicação - QPC para as SRs 63, 64 e 65, conforme características técnicas especificadas nas ET.4/EX.99/00.501, ET.4/EX.99/00.502-2, ET.4/EX.99/00.503. Incluso no fornecimento os Dispositivos de Automação, a UCD (Unidade de Controle Digital), terminal microprocessador (IHM) para comando, controle e supervisão local do sistema e todos os componentes de rede como GPS, USOs (Unidade de Supervisão e Operação), Switches, DIOs, além de sistema de telesupervisão completo da SR (SCADA), Drives adicionais para SCADA central (IEC 61850) e central (SNMP), licença de software para oscilografia e banco de dados, bem como demais dispositivos indicados nas especificações técnicas mencionadas. O fornecimento deverá prever ainda testes de plataforma em fábrica. Deve ser observado o apresentado nos diagramas DG.4/EX.99/00.502 e DG.4/EX.99/00.504-2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	843.810,54	843.810,54
Insumo	IN0509	Próprio	Fornecimento do Painel de Controle e Comunicação - QPC para as SRs 63, 64 e 65, conforme características técnicas especificadas nas ET.4/EX.99/00.501, ET.4/EX.99/00.502-2, ET.4/EX.99/00.503. Incluso no fornecimento os Dispositivos de Automação, a UCD (Unidade de Controle Digital), terminal microprocessador (IHM) para comando, controle e supervisão local do sistema e todos os componentes de rede como GPS, USOs (Unidade de Supervisão e Operação), Switches, DIOs, além de sistema de telesupervisão completo da SR (SCADA), Drives adicionais para SCADA central (IEC 61850) e central (SNMP), licença de software para oscilografia e banco de dados, bem como demais dispositivos indicados nas especificações técnicas mencionadas. O fornecimento deverá prever ainda testes de plataforma em fábrica. Deve ser observado o apresentado nos diagramas DG.4/EX.99/00.502 e DG.4/EX.99/00.504-2.	Material		un	1,0000000	843.810,54	843.810,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	128.934,25		Valor com BDI =>		972.744,79

4.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401135	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica multimodo contendo 24 pares (48 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	121,37	121,37
Insumo	IN0510	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica multimodo contendo 24 pares (48 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	Material		m	1,0000000	121,37	121,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,54		Valor com BDI =>		139,91

4.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401136	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica multimodo contendo 12 pares (24 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	43,73	43,73
Insumo	IN0511	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica multimodo contendo 12 pares (24 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	Material		m	1,0000000	43,73	43,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,68		Valor com BDI =>		50,41

4.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401137	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica monomodo contendo 6 pares (12 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	27,16	27,16

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 484

Insumo	IN0512	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica monomodo contendo 6 pares (12 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	Material		m	1,0000000	27,16	27,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,15		Valor com BDI =>		31,31
4.4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401138	Próprio	Fornecimento de cabo de controle de 4x1,5mm² em cobre de tempera mole, formação minima de 7 fios, classe de encordoamento classe 5, veias isoladas com termofixo em dupla camada de borracha HEPR numerados e temperatura de serviço contínuo de 90°C, 130ºC em sobrecarga e 250°C em curtocircuito. Blindagem em fita de cobre, capa externa cor preta composta de termoplastico a base de poliolefínica antichama e livre de halogenio e gases corrosivos, classe de tensão 0,6/1kV norma NBR 5410 e 13570, comportamento ao fogo NBR NM 60332-3-24. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	11,78	11,78
Insumo	IN0513	Próprio	Fornecimento de cabo de controle de 4x1,5mm² em cobre de tempera mole, formação minima de 7 fios, classe de encordoamento classe 5, veias isoladas com termofixo em dupla camada de borracha HEPR numerados e temperatura de serviço contínuo de 90°C, 130ºC em sobrecarga e 250°C em curtocircuito. Blindagem em fita de cobre, capa externa cor preta composta de termoplastico a base de poliolefínica antichama e livre de halogenio e gases corrosivos, classe de tensão 0,6/1kV norma NBR 5410 e 13570, comportamento ao fogo NBR NM 60332-3-24. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	Material		m	1,0000000	11,78	11,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,79		Valor com BDI =>		13,57
4.4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401139	Próprio	Fornecimento de cabo de controle de 2x2,5mm² em cobre de tempera mole, formação minima de 7 fios, classe de encordoamento 2, veias isoladas com termofixo em dupla camada de borracha HEPR numerados e temperatura de serviço contínuo de 70°C, 130ºC em sobrecarga e 250°C em curtocircuito. Blindagem em fita de cobre, capa externa cor preta composta de termoplastico a base de poliolefínica antichama e livre de halogenio e gases corrosivos, classe de tensão 0,6/1kV norma NBR 5410 e 13570, comportamento ao fogo NBR NM 60332-3-24. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	28,00	28,00
Insumo	IN0514	Próprio	Fornecimento de cabo de controle de 2x2,5mm² em cobre de tempera mole, formação minima de 7 fios, classe de encordoamento 2, veias isoladas com termofixo em dupla camada de borracha HEPR numerados e temperatura de serviço contínuo de 70°C, 130ºC em sobrecarga e 250°C em curtocircuito. Blindagem em fita de cobre, capa externa cor preta composta de termoplastico a base de poliolefínica antichama e livre de halogenio e gases corrosivos, classe de tensão 0,6/1kV norma NBR 5410 e 13570, comportamento ao fogo NBR NM 60332-3-24. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	Material		m	1,0000000	28,00	28,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,27		Valor com BDI =>		32,27
4.4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401140	Próprio	Fornecimento de Sistema Curtocircuitador Negativo-Terra automatizado, para proteção de tensão de toque, montado em painel de sobrepor, uso interno, isolação IP30. Capacidade de corrente 1000A, corrente de pico 70 kA/ 20 ms e entrada de cabos pela parte inferior do painel. Conforme características técnicas especificadas nos documentos ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	301.000,00	301.000,00
Insumo	IN0515	Próprio	Fornecimento de Sistema Curtocircuitador Negativo-Terra automatizado, para proteção de tensão de toque, montado em painel de sobrepor, uso interno, isolação IP30. Capacidade de corrente 1000A, corrente de pico 70 kA/ 20 ms e entrada de cabos pela parte inferior do painel. Conforme características técnicas especificadas nos documentos ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2.	Material		un	1,0000000	301.000,00	301.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45.992,80		Valor com BDI =>		346.992,80
4.4.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401141	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 300 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	391,32	391,32

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 485

Insumo	IN0516	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 300 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	Material		m	1,0000000	391,32	391,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	59,79		Valor com BDI =>		451,11
4.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401164	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos Paineis de Controle e Comunicação das SRs 63, 64 e 65.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	88.050,82	88.050,82
Insumo	SE0332	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos Paineis de Controle e Comunicação das SRs 63, 64 e 65.	Serviços		un	1,0000000	88.050,82	88.050,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19.573,69		Valor com BDI =>		107.624,51
4.4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401165	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica multimodo de 24 pares.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	SE0333	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica multimodo de 24 pares.	Serviços		m	1,0000000	200,00	200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,46		Valor com BDI =>		244,46
4.4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401166	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica multimodo de 12 pares.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	120,00	120,00
Insumo	SE0334	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica multimodo de 12 pares.	Serviços		m	1,0000000	120,00	120,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,67		Valor com BDI =>		146,67
4.4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401167	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica monomodo de 6 pares.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	40,70	40,70
Insumo	SE0335	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica monomodo de 6 pares.	Serviços		m	1,0000000	40,70	40,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,04		Valor com BDI =>		49,74
4.4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401168	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de controle de 4x1,5mm².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	29,71	29,71
Insumo	SE0336	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de controle de 4x1,5mm².	Serviços		m	1,0000000	29,71	29,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,60		Valor com BDI =>		36,31
4.4.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401169	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de controle de 2x2,5mm².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	29,71	29,71
Insumo	SE0337	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de controle de 2x2,5mm².	Serviços		m	1,0000000	29,71	29,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,60		Valor com BDI =>		36,31
4.4.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401170	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Sistema Curtocircuitador Negativo-Terra automatizado, para proteção de tensão de toque, montado em painel de sobrepor, uso interno, isolação IP30. Capacidade de corrente 1000A, corrente de pico 70 kA/ 20 ms e entrada de cabos pela parte inferior do painel.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	120.380,88	120.380,88
Insumo	SE0338	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Sistema Curtocircuitador Negativo-Terra automatizado, para proteção de tensão de toque, montado em painel de sobrepor, uso interno, isolação IP30. Capacidade de corrente 1000A, corrente de pico 70 kA/ 20 ms e entrada de cabos pela parte inferior do painel.	Serviços		un	1,0000000	120.380,88	120.380,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26.760,66		Valor com BDI =>		147.141,54
4.4.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401171	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de força de 1x300mm².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	250,00	250,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 486

Insumo	SE0339	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de força de 1x300mm².	Serviços		m	1,0000000	250,00	250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	55,57		Valor com BDI =>		305,57
4.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401142	Próprio	Fornecimento de Painel de Entrada de Energia (PEE/SAM) formado por 4 cubículos de 15 kV, instalação ao tempo, incluindo IEDs, conforme especificações técnicas ET.3/EE.99/00.101, ET.4/EX.99/00.501, ET.4/EX.99/00.502-2 e ET.4/EX.99/00.503. O fornecimento deverá abranger ainda o projeto de fabricação e testes de plataforma em fábrica.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3.326.447,58	3.326.447,58
Insumo	IN0517	Próprio	Fornecimento de Painel de Entrada de Energia (PEE/SAM) formado por 4 cubículos de 15 kV, instalação ao tempo, incluindo IEDs, conforme especificações técnicas ET.3/EE.99/00.101, ET.4/EX.99/00.501, ET.4/EX.99/00.502-2 e ET.4/EX.99/00.503. O fornecimento deverá abranger ainda o projeto de fabricação e testes de plataforma em fábrica.	Material		un	1,0000000	3.326.447,58	3.326.447,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	508.281,19		Valor com BDI =>		3.834.728,77
4.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401143	Próprio	Fornecimento de Cubículo de Interligação IC1 a ser instalado na Subestação Retificadora 62, contendo disjuntor de 15kV, TC, TP, e preparado para ser interligado com o barramento de 15kV do Painel de 15kV existente da Subestação Retificadora 62 (DE.8/EB.32/01.001 - antiga SR 15), conforme especificação técnica ET.4/EE.99/00.103. O fornecimento deve incluir o IED instalado no compartimento específico do cubículo, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação no diagrama DG.4/EX.99/00.506.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	896.776,80	896.776,80
Insumo	IN0518	Próprio	Fornecimento de Cubículo de Interligação IC1 a ser instalado na Subestação Retificadora 62, contendo disjuntor de 15kV, TC, TP, e preparado para ser interligado com o barramento de 15kV do Painel de 15kV existente da Subestação Retificadora 62 (DE.8/EB.32/01.001 - antiga SR 15), conforme especificação técnica ET.4/EE.99/00.103. O fornecimento deve incluir o IED instalado no compartimento específico do cubículo, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação no diagrama DG.4/EX.99/00.506.	Material		un	1,0000000	896.776,80	896.776,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	137.027,49		Valor com BDI =>		1.033.804,29
4.5.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401144	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 120 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	225,33	225,33
Insumo	IN0519	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 120 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	Material		m	1,0000000	225,33	225,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,43		Valor com BDI =>		259,76
4.5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401145	Próprio	Fornecimento de cabo elétrico isolado, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, cobre, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 240 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	471,81	471,81
Insumo	IN0520	Próprio	Fornecimento de cabo elétrico isolado, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, cobre, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 240 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	Material		m	1,0000000	471,81	471,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,09		Valor com BDI =>		543,90

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 487

4.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401146	Próprio	Fornecimento de cabo elétrico isolado, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, cobre, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 300 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	607,51	607,51
Insumo	IN0521	Próprio	Fornecimento de cabo elétrico isolado, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, cobre, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 300 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	Material		m	1,0000000	607,51	607,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	92,82		Valor com BDI =>		700,33

4.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401147	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	714,53	714,53
Insumo	IN0522	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	Material		un	1,0000000	714,53	714,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	109,18		Valor com BDI =>		823,71

4.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401149	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 240-400 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	855,97	855,97
Insumo	IN0524	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 240-400 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	Material		un	1,0000000	855,97	855,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	130,79		Valor com BDI =>		986,76

4.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401150	Próprio	Fornecimento de perfilado de aço galvanizado com 3000x38x38 mm, espessura #14 MSG. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	429,28	429,28
Insumo	IN0525	Próprio	Fornecimento de perfilado de aço galvanizado com 3000x38x38 mm, espessura #14 MSG. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	Material		un	1,0000000	429,28	429,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,59		Valor com BDI =>		494,87

4.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401173	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Entrada de Energia (PEE/SAM) formado por 4 cubículos de 15 kV. Inclusa toda a infraestrutura necessária para implantação PEE, conforme desenhos DG.3/EE.36/00.101, DE.3/EE.36/00.103 e DE.3/EE.36/00.104.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	442.628,97	442.628,97
Insumo	SE0341	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Entrada de Energia (PEE/SAM) formado por 4 cubículos de 15 kV. Inclusa toda a infraestrutura necessária para implantação PEE, conforme desenhos DG.3/EE.36/00.101, DE.3/EE.36/00.103 e DE.3/EE.36/00.104.	Serviços		un	1,0000000	442.628,97	442.628,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	98.396,42		Valor com BDI =>		541.025,39

4.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1401174	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do cubiculo de interligação IC1, incluindo adequação do barramento de 15 kV do Painel de 15 kV existente na Subestação Retificadora 62 (antiga SR15) para receber esse cubículo adicional.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	98.285,42	98.285,42

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 488

Insumo	SE0342	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do cubiculo de interligação IC1, incluindo adequação do barramento de 15 kV do Painel de 15 kV existente na Subestação Retificadora 62 (antiga SR15) para receber esse cubículo adicional.	Serviços		un	1,0000000	98.285,42	98.285,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21.848,84		Valor com BDI =>		120.134,26
4.5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401175	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Média Tensão 13,8 kV, conforme Projeto Básico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	126,55	126,55
Insumo	SE0343	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Média Tensão 13,8 kV, conforme Projeto Básico.	Serviços		m	1,0000000	126,55	126,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,13		Valor com BDI =>		154,68
4.5.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401176	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos elétricos isolados de 240mm² incluindo muflas terminais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	124,63	124,63
Insumo	SE0344	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos elétricos isolados de 240mm² incluindo muflas terminais.	Serviços		m	1,0000000	124,63	124,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,70		Valor com BDI =>		152,33
4.5.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401177	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos elétricos isolados de 300mm² incluindo muflas terminais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	149,51	149,51
Insumo	SE0345	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos elétricos isolados de 300mm² incluindo muflas terminais.	Serviços		m	1,0000000	149,51	149,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,23		Valor com BDI =>		182,74
4.5.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401178	Próprio	Montagem do perfilado de aço galvanizado. O perfilado será fornecido em barras de 3000mm e deverá ser cortado em tamanhos de 1000mm para instalação em ambos os lados da via, incluindo fixação em concreto, cada peça espaçada em 1 metro. Aplicação para fixação de cabos da rede de alimentação e de sinalização e controle. (plataforma de 100m, 1 perfilado por metro, em ambos os lados da via)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	145,00	145,00
Insumo	SE0346	Próprio	Montagem do perfilado de aço galvanizado. O perfilado será fornecido em barras de 3000mm e deverá ser cortado em tamanhos de 1000mm para instalação em ambos os lados da via, incluindo fixação em concreto, cada peça espaçada em 1 metro. Aplicação para fixação de cabos da rede de alimentação e de sinalização e controle. (plataforma de 100m, 1 perfilado por metro, em ambos os lados da via)	Serviços		un	1,0000000	145,00	145,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,23		Valor com BDI =>		177,23
4.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401172	Próprio	Execução de teste integrado do sistema de proteção no trecho Samambaia (SR 63, SR 64, SR 65, SA 35, SA 36 e PEE/AM) incluindo interface com o CCO. Conforme indicado na especificação ET.4/EX.99/00.501.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	976.007,31	976.007,31
Insumo	SE0340	Próprio	Execução de teste integrado do sistema de proteção no trecho Samambaia (SR 63, SR 64, SR 65, SA 35, SA 36 e PEE/AM) incluindo interface com o CCO. Conforme indicado na especificação ET.4/EX.99/00.501.	Serviços		un	1,0000000	976.007,31	976.007,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	216.966,42		Valor com BDI =>		1.192.973,73
4.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401213	Próprio	TREINAMENTO GERAL ENERGIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	44.467,74	44.467,74
Insumo	SE0603	Próprio	TREINAMENTO GERAL ENERGIA	Verba		CJ	1,0000000	44.467,74	44.467,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		44.467,74
4.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 489

Composição	M1401214	Próprio	TREINAMENTO SPCS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	62.448,21	62.448,21
Insumo	SE0604	Próprio	TREINAMENTO SPCS	Verba		CJ	1,0000000	62.448,21	62.448,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		62.448,21
4.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401215	Próprio	OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 63/64	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Mês	1,0000000	184.965,91	184.965,91
Insumo	SE0605	Próprio	OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 63/64	Verba		CJ	1,0000000	184.965,91	184.965,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		184.965,91
4.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401216	Próprio	OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 65	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Mês	1,0000000	184.965,91	184.965,91
Insumo	SE0606	Próprio	OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 65	Verba		CJ	1,0000000	184.965,91	184.965,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		184.965,91
4.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401217	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	250.997,62	250.997,62
Insumo	SE0607	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 63	Verba		CJ	1,0000000	250.997,62	250.997,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		250.997,62
4.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401218	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 64 E SA35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	250.997,62	250.997,62
Insumo	SE0608	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 64 E SA35	Verba		CJ	1,0000000	250.997,62	250.997,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		250.997,62
4.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401219	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 65 E SA36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	250.997,62	250.997,62
Insumo	SE0609	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 65 E SA36	Verba		CJ	1,0000000	250.997,62	250.997,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		250.997,62
4.9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1401220	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA GERAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	276.629,48	276.629,48
Insumo	SE0610	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA GERAL	Verba		CJ	1,0000000	276.629,48	276.629,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		276.629,48
5.1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404001	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	55.545,73	55.545,73
Insumo	IN0536	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	Material		un	1,0000000	55.545,73	55.545,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8.487,38		Valor com BDI =>		64.033,11
5.1.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404002	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	44.711,67	44.711,67
Insumo	IN0537	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	Material		un	1,0000000	44.711,67	44.711,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.831,94		Valor com BDI =>		51.543,61
5.1.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 490

Composição	M1404003	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	26.000,00	26.000,00
Insumo	IN0538	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	Material		un	1,0000000	26.000,00	26.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.972,80		Valor com BDI =>		29.972,80
5.1.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404004	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.656,25	2.656,25
Insumo	IN0539	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	Material		un	1,0000000	2.656,25	2.656,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	405,87		Valor com BDI =>		3.062,12
5.1.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404005	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.137,50	2.137,50
Insumo	IN0540	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	Material		un	1,0000000	2.137,50	2.137,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	326,61		Valor com BDI =>		2.464,11
5.1.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404006	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.062,50	1.062,50
Insumo	IN0541	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	Material		un	1,0000000	1.062,50	1.062,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	162,35		Valor com BDI =>		1.224,85
5.1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404007	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	10,13	10,13
Insumo	IN0542	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	Material		m	1,0000000	10,13	10,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,54		Valor com BDI =>		11,67
5.1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404008	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	5,63	5,63
Insumo	IN0543	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	Material		m	1,0000000	5,63	5,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,86		Valor com BDI =>		6,49
5.1.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404009	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	50,00	50,00
Insumo	IN0544	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	Material		un	1,0000000	50,00	50,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,64		Valor com BDI =>		57,64
5.1.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404010	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	10,13	10,13
Insumo	IN0545	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	Material		m	1,0000000	10,13	10,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,54		Valor com BDI =>		11,67
5.1.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404011	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	5,04	5,04
Insumo	IN0546	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	Material		m	1,0000000	5,04	5,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,77		Valor com BDI =>		5,81
5.1.1.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 491

Composição	M1404012	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	56,25	56,25
Insumo	IN0547	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	Material		un	1,0000000	56,25	56,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,59		Valor com BDI =>		64,84

5.1.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1404013	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		um	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	IN0548	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	Material		um	1,0000000	250,00	250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,20		Valor com BDI =>		288,20

5.1.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1404014	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	IN0549	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	Material		m	1,0000000	25,00	25,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,82		Valor com BDI =>		28,82

5.1.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1404015	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.487,50	1.487,50
Insumo	IN0550	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	Material		un	1,0000000	1.487,50	1.487,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	227,29		Valor com BDI =>		1.714,79

5.1.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1404016	Próprio	Patch-Cord ópticos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	30,81	30,81
Insumo	IN0551	Próprio	Patch-Cord ópticos	Material		un	1,0000000	30,81	30,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,70		Valor com BDI =>		35,51

5.1.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1404017	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	37,19	37,19
Insumo	IN0552	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	Material		un	1,0000000	37,19	37,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,68		Valor com BDI =>		42,87

5.1.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1404018	Próprio	Caixa de Emenda	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.964,97	1.964,97
Insumo	IN0553	Próprio	Caixa de Emenda	Material		un	1,0000000	1.964,97	1.964,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	300,24		Valor com BDI =>		2.265,21

5.1.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1404019	Próprio	Patch Cord UTP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	24,44	24,44
Insumo	IN0554	Próprio	Patch Cord UTP	Material		un	1,0000000	24,44	24,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,73		Valor com BDI =>		28,17

5.1.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1404020	Próprio	Organizador Guia de Cabos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.787,30	1.787,30
Insumo	IN0555	Próprio	Organizador Guia de Cabos	Material		un	1,0000000	1.787,30	1.787,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	273,09		Valor com BDI =>		2.060,39

5.1.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 492

Composição	M1404021	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	5.000,00	5.000,00
Insumo	IN0556	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	Material		cj	1,0000000	5.000,00	5.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	764,00		Valor com BDI =>		5.764,00
5.1.1.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404022	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	23,42	23,42
Insumo	IN0557	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	Material		un	1,0000000	23,42	23,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,57		Valor com BDI =>		26,99
5.1.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404025	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16.083,33	16.083,33
Insumo	SE0361	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	Serviços		un	1,0000000	16.083,33	16.083,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.575,32		Valor com BDI =>		19.658,65
5.1.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404026	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16.083,33	16.083,33
Insumo	SE0362	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	Serviços		un	1,0000000	16.083,33	16.083,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.575,32		Valor com BDI =>		19.658,65
5.1.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404027	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	9.000,00	9.000,00
Insumo	SE0363	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	Serviços		un	1,0000000	9.000,00	9.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.000,70		Valor com BDI =>		11.000,70
5.1.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404028	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	SE0364	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	Serviços		un	1,0000000	200,00	200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,46		Valor com BDI =>		244,46
5.1.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404029	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	SE0365	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	Serviços		un	1,0000000	200,00	200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,46		Valor com BDI =>		244,46
5.1.1.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404030	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	12.916,67	12.916,67
Insumo	SE0366	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	Serviços		un	1,0000000	12.916,67	12.916,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.871,37		Valor com BDI =>		15.788,04
5.1.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404031	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	SE0367	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	Serviços		m	1,0000000	16,18	16,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,59		Valor com BDI =>		19,77
5.1.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 493

Composição	M1404032	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	15,19	15,19
Insumo	SE0368	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	Serviços		m	1,0000000	15,19	15,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,37		Valor com BDI =>		18,56
5.1.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404033	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	42,00	42,00
Insumo	SE0369	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	Serviços		un	1,0000000	42,00	42,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,33		Valor com BDI =>		51,33
5.1.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404034	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	SE0370	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	Serviços		m	1,0000000	16,18	16,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,59		Valor com BDI =>		19,77
5.1.1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404035	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	14,84	14,84
Insumo	SE0371	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	Serviços		m	1,0000000	14,84	14,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,29		Valor com BDI =>		18,13
5.1.1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404036	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	44,43	44,43
Insumo	SE0372	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	Serviços		un	1,0000000	44,43	44,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,87		Valor com BDI =>		54,30
5.1.1.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404037	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		um	1,0000000	53,13	53,13
Insumo	SE0373	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	Serviços		um	1,0000000	53,13	53,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,81		Valor com BDI =>		64,94
5.1.1.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404038	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	17,27	17,27
Insumo	SE0374	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	Serviços		m	1,0000000	17,27	17,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,83		Valor com BDI =>		21,10
5.1.1.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404039	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	53,13	53,13
Insumo	SE0375	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	Serviços		un	1,0000000	53,13	53,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,81		Valor com BDI =>		64,94
5.1.1.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404040	Próprio	Patch-Cord ópticos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	21,25	21,25
Insumo	SE0376	Próprio	Patch-Cord ópticos	Serviços		un	1,0000000	21,25	21,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,72		Valor com BDI =>		25,97
5.1.1.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 494

Composição	M1404041	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	28,69	28,69
Insumo	SE0377	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	Serviços		un	1,0000000	28,69	28,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,37		Valor com BDI =>		35,06
5.1.1.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404042	Próprio	Caixa de Emenda	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	53,13	53,13
Insumo	SE0378	Próprio	Caixa de Emenda	Serviços		un	1,0000000	53,13	53,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,81		Valor com BDI =>		64,94
5.1.1.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404043	Próprio	Patch Cord UTP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	21,25	21,25
Insumo	SE0379	Próprio	Patch Cord UTP	Serviços		un	1,0000000	21,25	21,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,72		Valor com BDI =>		25,97
5.1.1.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404044	Próprio	Organizador Guia de Cabos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	42,00	42,00
Insumo	SE0380	Próprio	Organizador Guia de Cabos	Serviços		un	1,0000000	42,00	42,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,33		Valor com BDI =>		51,33
5.1.1.4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404045	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	531,25	531,25
Insumo	SE0381	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	Serviços		cj	1,0000000	531,25	531,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	118,09		Valor com BDI =>		649,34
5.1.1.4.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404046	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	15,03	15,03
Insumo	SE0382	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	Serviços		un	1,0000000	15,03	15,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,34		Valor com BDI =>		18,37
5.1.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404047	Próprio	Comissionamento da Estação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	34.791,67	34.791,67
Insumo	SE0383	Próprio	Comissionamento da Estação	Serviços		cj	1,0000000	34.791,67	34.791,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.734,18		Valor com BDI =>		42.525,85
5.1.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404048	Próprio	Comissionamento da SR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	27.708,33	27.708,33
Insumo	SE0384	Próprio	Comissionamento da SR	Serviços		cj	1,0000000	27.708,33	27.708,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.159,56		Valor com BDI =>		33.867,89
5.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404024	Próprio	Elaboração de Documentação Técnica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		cj	1,0000000	59.375,00	59.375,00
Insumo	SE0360	Próprio	Elaboração de Documentação Técnica	Serviços		cj	1,0000000	59.375,00	59.375,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13.199,06		Valor com BDI =>		72.574,06
5.1.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 495

Composição	M1404049	Próprio	Teste Integrado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	66.250,00	66.250,00
Insumo	SE0386	Próprio	Teste Integrado	Serviços		cj	1,0000000	66.250,00	66.250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14.727,37		Valor com BDI =>		80.977,37
5.1.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404050	Próprio	Treinamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	45.416,67	45.416,67
Insumo	SE0387	Próprio	Treinamento	Serviços		un	1,0000000	45.416,67	45.416,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10.096,12		Valor com BDI =>		55.512,79
5.1.5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1404052	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	164.166,67	164.166,67
Insumo	SE0389	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	Serviços		cj	1,0000000	164.166,67	164.166,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36.494,25		Valor com BDI =>		200.660,92
5.2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405158	Próprio	Teste Integrado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	26.437,50	26.437,50
Insumo	SE0478	Próprio	Teste Integrado	Serviços		cj	1,0000000	26.437,50	26.437,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.877,05		Valor com BDI =>		32.314,55
5.2.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405159	Próprio	Treinamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	27.625,00	27.625,00
Insumo	SE0479	Próprio	Treinamento	Serviços		cj	1,0000000	27.625,00	27.625,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.141,03		Valor com BDI =>		33.766,03
5.2.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405161	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	264.375,00	264.375,00
Insumo	SE0481	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	Serviços		cj	1,0000000	264.375,00	264.375,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58.770,56		Valor com BDI =>		323.145,56
5.2.2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405001	Próprio	Leito aramado, 300mm x 100mm, bitola 3/16”, aço carbono, galvanizado à frio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	50,42	50,42
Insumo	IN0598	Próprio	Leito aramado, 300mm x 100mm, bitola 3/16”, aço carbono, galvanizado à frio.	Material		m	1,0000000	50,42	50,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,70		Valor com BDI =>		58,12
5.2.2.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405002	Próprio	Cruzeta Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	100,50	100,50
Insumo	IN0599	Próprio	Cruzeta Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	Material		un	1,0000000	100,50	100,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,35		Valor com BDI =>		115,85
5.2.2.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405003	Próprio	Tê Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	92,14	92,14
Insumo	IN0600	Próprio	Tê Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	Material		un	1,0000000	92,14	92,14

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 496

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,07		Valor com BDI =>		106,21
5.2.2.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405004	Próprio	Curva horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	51,38	51,38
Insumo	IN0601	Próprio	Curva horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	Material		un	1,0000000	51,38	51,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,85		Valor com BDI =>		59,23
5.2.2.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405005	Próprio	Junção para leito aramado composto por 2 conectores para emenda, 2 parafusos cabeça lentilha auto- travante 1/4"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 porcas sextavadas rosca WW 1/4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	IN0602	Próprio	Junção para leito aramado composto por 2 conectores para emenda, 2 parafusos cabeça lentilha auto- travante 1/4"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 porcas sextavadas rosca WW 1/4".	Material		cj	1,0000000	4,80	4,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>		5,53
5.2.2.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405006	Próprio	Fixação para leito aramado em piso composto por 0,8m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 cantoneiras ZZ 38mm x 38mm, 2 sapatas externas 4 furos, 8 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 6 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8" x 3/4", 2 parafusos cabeça redonda com fenda 1/4" x 3/4", 10 arruelas lisas rosca WW 1/4", 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas sextavadas rosca WW 3/8",4 porcas lonsangulares rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 1/4" e 8 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	51,25	51,25
Insumo	IN0603	Próprio	Fixação para leito aramado em piso composto por 0,8m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 cantoneiras ZZ 38mm x 38mm, 2 sapatas externas 4 furos, 8 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 6 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8" x 3/4", 2 parafusos cabeça redonda com fenda 1/4" x 3/4", 10 arruelas lisas rosca WW 1/4", 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas sextavadas rosca WW 3/8",4 porcas lonsangulares rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 1/4" e 8 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	Material		cj	1,0000000	51,25	51,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,83		Valor com BDI =>		59,08
5.2.2.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405007	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	31,66	31,66
Insumo	IN0604	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	Material		m	1,0000000	31,66	31,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,83		Valor com BDI =>		36,49
5.2.2.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405008	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5,14	5,14
Insumo	IN0605	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	Material		un	1,0000000	5,14	5,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,78		Valor com BDI =>		5,92
5.2.2.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405009	Próprio	Junção T, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	IN0606	Próprio	Junção T, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	Material		un	1,0000000	6,78	6,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,03		Valor com BDI =>		7,81
5.2.2.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405010	Próprio	Saída lateral simples para eletroduto, Ø 3/4", aço carbono, galvanizado a fogo, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8" x 3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 2porcas sextavadas rosca WW 3/8".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	4,16	4,16

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 497

Insumo	IN0607	Próprio	Saída lateral simples para eletroduto, Ø 3/4", aço carbono, galvanizado a fogo, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8" x 3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 2porcas sextavadas rosca WW 3/8".	Material		cj	1,0000000	4,16	4,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,63		Valor com BDI =>		4,79

5.2.2.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405011	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8" x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	6,83	6,83
Insumo	IN0608	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8" x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8".	Material		cj	1,0000000	6,83	6,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>		7,87

5.2.2.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405012	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	16,33	16,33
Insumo	IN0609	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4".	Material		cj	1,0000000	16,33	16,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,49		Valor com BDI =>		18,82

5.2.2.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405013	Próprio	Eletrocalha, 300mm x 100mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	212,54	212,54
Insumo	IN0610	Próprio	Eletrocalha, 300mm x 100mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	Material		m	1,0000000	212,54	212,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,47		Valor com BDI =>		245,01

5.2.2.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405014	Próprio	Tê horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	245,23	245,23
Insumo	IN0611	Próprio	Tê horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	Material		un	1,0000000	245,23	245,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,47		Valor com BDI =>		282,70

5.2.2.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405015	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	189,45	189,45
Insumo	IN0612	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	Material		un	1,0000000	189,45	189,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,94		Valor com BDI =>		218,39

5.2.2.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 498

Composição	M1405016	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 3/4" em eletrocalha 300mm x 100mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	27,12	27,12
Insumo	IN0613	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 3/4" em eletrocalha 300mm x 100mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	Material		un	1,0000000	27,12	27,12
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,14		Valor com BDI =>		31,26
5.2.2.1.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405017	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 300mm x 100mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8" x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	IN0614	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 300mm x 100mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8" x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8".	Material		cj	1,0000000	27,32	27,32
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,17		Valor com BDI =>		31,49
5.2.2.1.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405018	Próprio	Suspensão de eletrocalha 300mm x 100mm em teto, composto por 1 suporte ômega 300mm x 100mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8", vergalhões rosca total WW 3/8" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	53,91	53,91
Insumo	IN0615	Próprio	Suspensão de eletrocalha 300mm x 100mm em teto, composto por 1 suporte ômega 300mm x 100mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8", vergalhões rosca total WW 3/8" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8".	Material		cj	1,0000000	53,91	53,91
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,23		Valor com BDI =>		62,14
5.2.2.1.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405019	Próprio	Eletrocalha, 250mm x 50mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	159,95	159,95
Insumo	IN0616	Próprio	Eletrocalha, 250mm x 50mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	Material		m	1,0000000	159,95	159,95
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,44		Valor com BDI =>		184,39
5.2.2.1.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405020	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 250mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	140,34	140,34
Insumo	IN0617	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 250mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	Material		un	1,0000000	140,34	140,34
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,44		Valor com BDI =>		161,78
5.2.2.1.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405021	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 250mm x 50mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8" x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	21,70	21,70
Insumo	IN0618	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 250mm x 50mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8" x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8".	Material		cj	1,0000000	21,70	21,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,31		Valor com BDI =>		25,01
5.2.2.1.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 499

Composição	M1405022	Próprio	Suspensão de eletrocalha 250mm x 50mm em teto, composto por 1 suporte ômega 250mm x 50mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8", vergalhões rosca total WW 3/8" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	52,18	52,18
Insumo	IN0619	Próprio	Suspensão de eletrocalha 250mm x 50mm em teto, composto por 1 suporte ômega 250mm x 50mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8", vergalhões rosca total WW 3/8" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8".	Material		cj	1,0000000	52,18	52,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,97		Valor com BDI =>		60,15

5.2.2.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405023	Próprio	Leito, 400mm x 75mm, longarina 75mm, chapa 18, traversas 19mm x 38mm, chapa 20, aço carbono e acabamento galvanizado a frio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	63,26	63,26
Insumo	IN0620	Próprio	Leito, 400mm x 75mm, longarina 75mm, chapa 18, traversas 19mm x 38mm, chapa 20, aço carbono e acabamento galvanizado a frio.	Material		m	1,0000000	63,26	63,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,66		Valor com BDI =>		72,92

5.2.2.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405024	Próprio	Fixação de leito em parede composto por 2 suportes de fixação, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	14,42	14,42
Insumo	IN0621	Próprio	Fixação de leito em parede composto por 2 suportes de fixação, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	Material		cj	1,0000000	14,42	14,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>		16,62

5.2.2.1.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405058	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material		M	1,0000000	2,40	2,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36		Valor com BDI =>		2,76

5.2.2.1.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405059	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em piso e parede, Ø 1", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material		M	1,0000000	7,72	7,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,17		Valor com BDI =>		8,89

5.2.2.1.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405060	Próprio	Luvas, Ø 1", em PVC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,24	2,24
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	2,24	2,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>		2,58

5.2.2.1.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405061	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em parede, Ø 3/4", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	4,94	4,94
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material		M	1,0000000	4,94	4,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,75		Valor com BDI =>		5,69

5.2.2.1.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 500

Composição	M1405062	Próprio	Luvas, Ø 3/4", em PVC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	1,60	1,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>		1,84
5.2.2.1.1.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405063	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 3/4", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	31,25	31,25
Insumo	001566	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m)	Material		M	1,0000000	31,25	31,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,77		Valor com BDI =>		36,02
5.2.2.1.1.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405064	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por - 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda - 1 arruela lisa rosca WW 1/4" -1 bucha de nylon S6 -1 abraçadeira tipo D, Ø 3/4", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material		UN	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,15		Valor com BDI =>		8,73
5.2.2.1.1.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405065	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	41,06	41,06
Insumo	001567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m)	Material		M	1,0000000	41,06	41,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,27		Valor com BDI =>		47,33
5.2.2.1.1.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405066	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material		UN	1,0000000	2,89	2,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>		3,33
5.2.2.1.1.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405067	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" 1 arruela lisa rosca WW 1/4" 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	9,15	9,15
Insumo	00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material		UN	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	1,0000000	1,30	1,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI =>		10,54
5.2.2.1.1.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 501

Composição	M1405069	Próprio	Duto PEAD corrugado, embutido em piso, Ø 63mm, resistência a compressão de 680N	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,0000000	8,99	8,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>		10,36

5.2.2.1.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405070	Próprio	Caixa de passagem estampada 250 x 250 x 100mm, fabricada em alumínio, parafusos com tratamento especial contra corrosão, tampa reversível antiderrapante, junta de vedação, grau de proteção IP65, diâmetro dos furos para pasagem de eletroduto de Ø 3/4" e 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	95,10	95,10
Insumo	00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	Material		UN	1,0000000	95,10	95,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,53		Valor com BDI =>		109,63

5.2.2.1.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405071	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio para 2 conectores RJ45 fêmea, moldura RJ45 fêmea e dois conectores RJ45 fêmea.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	16,67	16,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>		19,21

5.2.2.1.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405072	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	16,67	16,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>		19,21

5.2.2.1.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405073	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	16,67	16,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>		19,21

5.2.2.1.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405074	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	5,71	5,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,87		Valor com BDI =>		6,58

5.2.2.1.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405075	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	3,19	3,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 502

			Valor do BDI =>	0,48		Valor com BDI =>		3,67
5.2.2.1.1.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405076	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 4", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 4 conectores RJ 45 fêmea.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	6,34	6,34
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	6,34	6,34
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,96		Valor com BDI =>		7,30
5.2.2.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405025	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00039598	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	Material		M	1,0000000	2,29	2,29
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>		2,63
5.2.2.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405026	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	30,67	30,67
Insumo	IN0623	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	Material		m	1,0000000	30,67	30,67
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	4,68		Valor com BDI =>		35,35
5.2.2.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405027	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	22,21	22,21
Insumo	IN0624	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	Material		m	1,0000000	22,21	22,21
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	3,39		Valor com BDI =>		25,60
5.2.2.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405028	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	25,65	25,65
Insumo	IN0625	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	Material		un	1,0000000	25,65	25,65
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	3,91		Valor com BDI =>		29,56
5.2.2.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405029	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	70,44	70,44
Insumo	IN0626	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	Material		un	1,0000000	70,44	70,44
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	10,76		Valor com BDI =>		81,20
5.2.2.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 503

Composição	M1405030	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	380,70	380,70
Insumo	IN0627	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	Material		un	1,0000000	380,70	380,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,17		Valor com BDI =>		438,87

5.2.2.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405031	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	317,25	317,25
Insumo	IN0628	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	Material		un	1,0000000	317,25	317,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,47		Valor com BDI =>		365,72

5.2.2.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405032	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.961,00	2.961,00
Insumo	IN0629	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	Material		un	1,0000000	2.961,00	2.961,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	452,44		Valor com BDI =>		3.413,44

5.2.2.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405033	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	525,30	525,30
Insumo	IN0630	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	Material		un	1,0000000	525,30	525,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80,26		Valor com BDI =>		605,56

5.2.2.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405034	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	64,10	64,10
Insumo	IN0631	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	Material		un	1,0000000	64,10	64,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,79		Valor com BDI =>		73,89

5.2.2.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405035	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	84,60	84,60
Insumo	IN0632	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	Material		un	1,0000000	84,60	84,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,92		Valor com BDI =>		97,52

5.2.2.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405036	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	31,73	31,73
Insumo	IN0633	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	Material		un	1,0000000	31,73	31,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,84		Valor com BDI =>		36,57

5.2.2.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405037	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	17.840,00	17.840,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 504

Insumo	IN0634	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Material		un	1,0000000	17.840,00	17.840,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.725,95		Valor com BDI =>		20.565,95
5.2.2.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405038	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3.896,61	3.896,61
Insumo	IN0635	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Material		un	1,0000000	3.896,61	3.896,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	595,40		Valor com BDI =>		4.492,01
5.2.2.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405039	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19", compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	740,25	740,25
Insumo	IN0636	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19", compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	Material		un	1,0000000	740,25	740,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	113,11		Valor com BDI =>		853,36
5.2.2.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405040	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19", com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	47,59	47,59
Insumo	IN0637	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19", com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	Material		un	1,0000000	47,59	47,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,27		Valor com BDI =>		54,86
5.2.2.1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405041	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", 1U, pintura em epóxi.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	15,86	15,86
Insumo	IN0638	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", 1U, pintura em epóxi.	Material		un	1,0000000	15,86	15,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,42		Valor com BDI =>		18,28
5.2.2.1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405042	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	31,73	31,73
Insumo	IN0639	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	Material		un	1,0000000	31,73	31,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,84		Valor com BDI =>		36,57
5.2.2.1.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	M1405043	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	264,38	264,38
Insumo	IN0640	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	Material		un	1,0000000	264,38	264,38
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	40,39		Valor com BDI =>	304,77

5.2.2.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405044	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	IN0641	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	Material		un	1,0000000	52,88	52,88
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	8,08		Valor com BDI =>	60,96

5.2.2.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405045	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	IN0642	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	Material		un	1,0000000	2,12	2,12
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>	2,44

5.2.2.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405046	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	88,07	88,07
Insumo	IN0643	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	Material		un	1,0000000	88,07	88,07
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	13,45		Valor com BDI =>	101,52

5.2.2.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405047	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	10,58	10,58
Insumo	IN0644	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	Material		un	1,0000000	10,58	10,58
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	1,61		Valor com BDI =>	12,19

5.2.2.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405048	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	63,45	63,45
Insumo	IN0645	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Material		un	1,0000000	63,45	63,45
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	9,69		Valor com BDI =>	73,14

5.2.2.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	63,45	63,45
Insumo	IN0646	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Material		un	1,0000000	63,45	63,45
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	9,69		Valor com BDI =>	73,14

5.2.2.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	0,84	0,84

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 505

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 506

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,96	
5.2.2.1.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	M1405051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	IN0648	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material		m	1,0000000	6,00	6,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,91		Valor com BDI =>		6,91	
5.2.2.1.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	M1405052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	IN0649	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material		m	1,0000000	6,00	6,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,91		Valor com BDI =>		6,91	
5.2.2.1.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	M1405053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	IN0650	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material		m	1,0000000	6,00	6,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,91		Valor com BDI =>		6,91	
5.2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	M1405054	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	27.875,00	27.875,00	
Insumo	IN0651	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	Material		un	1,0000000	27.875,00	27.875,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	4.259,30		Valor com BDI =>		32.134,30	
5.2.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	M1405055	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	836,25	836,25	

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 507

Insumo	IN0652	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	Material		un	1,0000000	836,25	836,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	127,77		Valor com BDI =>		964,02

5.2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405056	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	232,65	232,65
Insumo	IN0653	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	Material		un	1,0000000	232,65	232,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,54		Valor com BDI =>		268,19

5.2.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405057	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	581,63	581,63
Insumo	IN0654	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	Material		un	1,0000000	581,63	581,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	88,87		Valor com BDI =>		670,50

5.2.2.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405078	Próprio	Leito aramado, 300mm x 100mm, bitola 3/16”, aço carbono, galvanizado à frio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	44,99	44,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	16,32	MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>		54,99

5.2.2.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405079	Próprio	Cruzeta Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 508

Composição	M1405080	Próprio	Tê Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405081	Próprio	Curva horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405082	Próprio	Junção para leito aramado composto por 2 conectores para emenda, 2 parafusos cabeça lentilha auto- travante 1/4"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 porcas sextavadas rosca WW 1/4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405083	Próprio	Fixação para leito aramado em piso composto por 0,8m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 cantoneiras ZZ 38mm x 38mm, 2 sapatas externas 4 furos, 8 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 6 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8" x 3/4", 2 parafusos cabeça redonda com fenda 1/4" x 3/4", 10 arruelas lisas rosca WW 1/4", 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas sextavadas rosca WW 3/8",4 porcas lonsangulares rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 1/4" e 8 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405084	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99

5.2.2.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405085	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 509

				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48
5.2.2.3.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405086	Próprio	Junção T, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48
5.2.2.3.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405087	Próprio	Saída lateral simples para eletroduto, Ø 3/4", aço carbono, galvanizado a fogo, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8" x 3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 2porcas sextavadas rosca WW 3/8".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48
5.2.2.3.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405088	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8" x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48
5.2.2.3.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405089	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48
5.2.2.3.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405090	Próprio	Eletrocalha, 300mm x 100mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	44,99	44,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	16,32	MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>		54,99
5.2.2.3.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405091	Próprio	Tê horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13,49	13,49

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 510

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405092	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405093	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 3/4" em eletrocalha 300mm x 100mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405094	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 300mm x 100mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8" x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405095	Próprio	Suspensão de eletrocalha 300mm x 100mm em teto, composto por 1 suporte ômega 300mm x 100mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8", vergalhões rosca total WW 3/8" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405096	Próprio	Eletrocalha, 250mm x 50mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	44,99	44,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	16,32	MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>		54,99

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 511

5.2.2.3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405097	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 250mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405098	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 250mm x 50mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405099	Próprio	Suspensão de eletrocalha 250mm x 50mm em teto, composto por 1 suporte ômega 250mm x 50mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.2.2.3.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405100	Próprio	Leito, 400mm x 75mm, longarina 75mm, chapa 18, traversas 19mm x 38mm, chapa 20, aço carbono e acabamento galvanizado a frio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	44,99	44,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	16,32	MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>		54,99

5.2.2.3.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405101	Próprio	Fixação de leito em parede composto por 2 suportes de fixação, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4” x 2" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	27,25	27,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	9,56	MO com LS =>	18,24
				Valor do BDI =>	6,05		Valor com BDI =>		33,30

5.2.2.3.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405102	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99

5.2.2.3.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405103	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em piso e parede, Ø 1", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99

5.2.2.3.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405104	Próprio	Luvas, Ø 1", em PVC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	8,99	8,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	25,34	5,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	19,65	3,93
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>		10,98

5.2.2.3.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405105	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em parede, Ø 3/4", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	44,99	44,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	16,32	MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>		54,99

5.2.2.3.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405106	Próprio	Luvas, Ø 3/4", em PVC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	8,99	8,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	25,34	5,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	19,65	3,93
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>		10,98

5.2.2.3.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405107	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 3/4", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99

5.2.2.3.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405108	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 3/4", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 512

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 513

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
					MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS => 9,33
					Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>	16,48

5.2.2.3.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405109	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
					MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS => 24,89
					Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>	43,99

5.2.2.3.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405110	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	8,99	8,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	25,34	5,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	19,65	3,93
					MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,26	MO com LS => 6,22
					Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>	10,98

5.2.2.3.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405111	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
					MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS => 9,33
					Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>	16,48

5.2.2.3.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405113	Próprio	Duto PEAD corrugado, embutido em piso, Ø 63mm, resistência a compressão de 680N	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
					MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS => 24,89
					Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>	43,99

5.2.2.3.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405114	Próprio	Caixa de passagem estampada 250 x 250 x 100mm, fabricada em alumínio, parafusos com tratamento especial contra corrosão, tampa reversível antiderrapante, junta de vedação, grau de proteção IP65, diâmetro dos furos para pasagem de eletroduto de Ø 3/4" e 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	44,99	44,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
					MO sem LS =>	14,81	LS =>	16,32	MO com LS => 31,13
					Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>	54,99

5.2.2.3.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 514

Composição	M1405115	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio para 2 conectores RJ45 fêmea, moldura RJ45 fêmea e dois conectores RJ45 fêmea.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99

5.2.2.3.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405116	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99

5.2.2.3.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405117	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99

5.2.2.3.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405118	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	44,99	44,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	16,32	MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>		54,99

5.2.2.3.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405119	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	44,99	44,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	16,32	MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>		54,99

5.2.2.3.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405120	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 4", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 4 conectores RJ 45 fêmea.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	44,99	44,99

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	16,32	MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>		54,99

5.2.2.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405121	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	SE0441	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	Serviços		m	1,0000000	12,84	12,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,85		Valor com BDI =>		15,69

5.2.2.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405122	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	SE0442	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	Serviços		m	1,0000000	12,69	12,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>		15,51

5.2.2.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405123	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	SE0443	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	Serviços		m	1,0000000	11,11	11,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,46		Valor com BDI =>		13,57

5.2.2.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405124	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	SE0444	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	Serviços		un	1,0000000	12,69	12,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>		15,51

5.2.2.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405125	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	10,58	10,58
Insumo	SE0445	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	Serviços		un	1,0000000	10,58	10,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,35		Valor com BDI =>		12,93

5.2.2.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405126	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	317,25	317,25

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 515

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 516

Insumo	SE0446	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	Serviços		un	1,0000000	317,25	317,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	70,52		Valor com BDI =>		387,77
5.2.2.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405127	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	317,25	317,25
Insumo	SE0447	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	Serviços		un	1,0000000	317,25	317,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	70,52		Valor com BDI =>		387,77
5.2.2.3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405128	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	317,25	317,25
Insumo	SE0448	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	Serviços		un	1,0000000	317,25	317,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	70,52		Valor com BDI =>		387,77
5.2.2.3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405129	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	306,90	306,90
Insumo	SE0449	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	Serviços		un	1,0000000	306,90	306,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	68,22		Valor com BDI =>		375,12
5.2.2.3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405130	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	31,73	31,73
Insumo	SE0450	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	Serviços		un	1,0000000	31,73	31,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,05		Valor com BDI =>		38,78
5.2.2.3.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405131	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	31,73	31,73
Insumo	SE0451	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	Serviços		un	1,0000000	31,73	31,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,05		Valor com BDI =>		38,78
5.2.2.3.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405132	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	31,73	31,73
Insumo	SE0452	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	Serviços		un	1,0000000	31,73	31,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,05		Valor com BDI =>		38,78
5.2.2.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405133	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3.172,50	3.172,50

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	SE0453	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Serviços		un	1,0000000	3.172,50	3.172,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	705,24		Valor com BDI =>		3.877,74
5.2.2.3.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405134	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.057,50	1.057,50
Insumo	SE0454	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Serviços		un	1,0000000	1.057,50	1.057,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	235,08		Valor com BDI =>		1.292,58
5.2.2.3.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405135	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19", compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	SE0455	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19", compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	Serviços		un	1,0000000	12,69	12,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>		15,51
5.2.2.3.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405136	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19", com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	SE0456	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19", com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	Serviços		un	1,0000000	12,69	12,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>		15,51
5.2.2.3.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405137	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", 1U, pintura em epóxi.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	SE0457	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", 1U, pintura em epóxi.	Serviços		un	1,0000000	12,69	12,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>		15,51
5.2.2.3.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405138	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	SE0458	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	Serviços		un	1,0000000	12,69	12,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>		15,51
5.2.2.3.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 517

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 518

Composição	M1405139	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	SE0459	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	Serviços		un	1,0000000	12,69	12,69
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>	15,51

5.2.2.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405140	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	SE0460	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	Serviços		un	1,0000000	52,88	52,88
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	11,75		Valor com BDI =>	64,63

5.2.2.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405141	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	SE0461	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	Serviços		un	1,0000000	52,88	52,88
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	11,75		Valor com BDI =>	64,63

5.2.2.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405142	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	52,70	52,70
Insumo	SE0462	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	Serviços		un	1,0000000	52,70	52,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	11,71		Valor com BDI =>	64,41

5.2.2.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405143	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	47,65	47,65
Insumo	SE0463	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	Serviços		un	1,0000000	47,65	47,65
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	10,59		Valor com BDI =>	58,24

5.2.2.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405144	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	31,73	31,73
Insumo	SE0464	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Serviços		un	1,0000000	31,73	31,73
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	7,05		Valor com BDI =>	38,78

5.2.2.3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405146	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	19,65	1,96
					MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,67	MO com LS => 1,27
					Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>	2,39

5.2.2.3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405147	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	8,86	8,86

Insumo	SE0467	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços		m	1,0000000	8,86	8,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>		10,82

5.2.2.3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405148	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	8,86	8,86
Insumo	SE0468	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços		m	1,0000000	8,86	8,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>		10,82

5.2.2.3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405149	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	8,86	8,86
Insumo	SE0469	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços		m	1,0000000	8,86	8,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>		10,82

5.2.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405150	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13.175,00	13.175,00
Insumo	SE0470	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	Serviços		un	1,0000000	13.175,00	13.175,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.928,80		Valor com BDI =>		16.103,80

5.2.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405151	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	87,17	87,17
Insumo	SE0471	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	Serviços		un	1,0000000	87,17	87,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 520

				Valor do BDI =>	19,37		Valor com BDI =>		106,54
5.2.2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405152	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	105,75	105,75
Insumo	SE0472	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	Serviços		un	1,0000000	105,75	105,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,50		Valor com BDI =>		129,25
5.2.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405153	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	87,17	87,17
Insumo	SE0473	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	Serviços		un	1,0000000	87,17	87,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,37		Valor com BDI =>		106,54
5.2.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405154	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	83,45	83,45
Insumo	SE0474	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	Serviços		un	1,0000000	83,45	83,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,55		Valor com BDI =>		102,00
5.2.2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405155	Próprio	Comissionamento local da estação 35 e subestação retificadora 64	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	27.625,00	27.625,00
Insumo	SE0475	Próprio	Comissionamento local da estação 35 e subestação retificadora 64	Serviços		cj	1,0000000	27.625,00	27.625,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.141,03		Valor com BDI =>		33.766,03
5.2.4.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405068	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	7,85	7,85
Insumo	00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material		UN	1,0000000	2,09	2,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 521

				Valor do BDI =>	1,19		Valor com BDI =>		9,04
5.2.4.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	65,18	65,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0952000	19,65	1,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0952000	25,34	2,41
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	59,22	59,22
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2,0000000	0,84	1,68
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	9,95		Valor com BDI =>		75,13
5.2.4.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405162	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, Ø 1", acabamento galvanizado à fogo (imersão a quente), classe de resistência mecânica pesada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99
5.2.4.3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405112	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48
5.2.4.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405163	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 127 V, corrente nominal 16 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99
5.2.4.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1405157	Próprio	Comissionamento local da subestação retificadora 63	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	10.575,00	10.575,00
Insumo	SE0477	Próprio	Comissionamento local da subestação retificadora 63	Serviços		cj	1,0000000	10.575,00	10.575,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.350,82		Valor com BDI =>		12.925,82
5.3.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1406001	Próprio	Micro Repetidor	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	519.150,00	519.150,00
Insumo	IN0558	Próprio	Micro Repetidor	Material		un	1,0000000	519.150,00	519.150,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	79.326,12		Valor com BDI =>		598.476,12

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 522

5.3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406002	Próprio	Antena Yagi	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	18.303,33	18.303,33
Insumo	IN0559	Próprio	Antena Yagi	Material		un	1,0000000	18.303,33	18.303,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.796,74		Valor com BDI =>		21.100,07
5.3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406003	Próprio	Antena OMNI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	14.932,50	14.932,50
Insumo	IN0560	Próprio	Antena OMNI	Material		un	1,0000000	14.932,50	14.932,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.281,68		Valor com BDI =>		17.214,18
5.3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406004	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	31,73	31,73
Insumo	IN0561	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	Material		m	1,0000000	31,73	31,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,84		Valor com BDI =>		36,57
5.3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406005	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	IN0562	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	Material		m	1,0000000	26,44	26,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,04		Valor com BDI =>		30,48
5.3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406006	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	IN0563	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	Material		m	1,0000000	26,44	26,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,04		Valor com BDI =>		30,48
5.3.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406007	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	37,01	37,01
Insumo	IN0564	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	Material		m	1,0000000	37,01	37,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,65		Valor com BDI =>		42,66
5.3.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406008	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	37,01	37,01
Insumo	IN0565	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	Material		m	1,0000000	37,01	37,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,65		Valor com BDI =>		42,66
5.3.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406009	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	10,47	10,47
Insumo	IN0566	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	Material		m	1,0000000	10,47	10,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,59		Valor com BDI =>		12,06
5.3.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406010	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	IN0567	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	Material		un	1,0000000	52,88	52,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,08		Valor com BDI =>		60,96
5.3.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 523

Composição	M1406015	Próprio	Micro Repetidor	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16.126,67	16.126,67
Insumo	SE0393	Próprio	Micro Repetidor	Serviços		un	1,0000000	16.126,67	16.126,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.584,95		Valor com BDI =>		19.711,62
5.3.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1406016	Próprio	Antena Yagi	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.330,83	2.330,83
Insumo	SE0394	Próprio	Antena Yagi	Serviços		un	1,0000000	2.330,83	2.330,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	518,14		Valor com BDI =>		2.848,97
5.3.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1406017	Próprio	Antena OMNI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.515,83	2.515,83
Insumo	SE0395	Próprio	Antena OMNI	Serviços		un	1,0000000	2.515,83	2.515,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	559,26		Valor com BDI =>		3.075,09
5.3.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1406018	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	41,95	41,95
Insumo	SE0396	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	Serviços		m	1,0000000	41,95	41,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,32		Valor com BDI =>		51,27
5.3.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1406019	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	55,52	55,52
Insumo	SE0397	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	Serviços		m	1,0000000	55,52	55,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,34		Valor com BDI =>		67,86
5.3.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1406020	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	31,28	31,28
Insumo	SE0398	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	Serviços		m	1,0000000	31,28	31,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,95		Valor com BDI =>		38,23
5.3.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1406021	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	43,62	43,62
Insumo	SE0399	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	Serviços		m	1,0000000	43,62	43,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,69		Valor com BDI =>		53,31
5.3.1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1406022	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	43,62	43,62
Insumo	SE0400	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	Serviços		m	1,0000000	43,62	43,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,69		Valor com BDI =>		53,31
5.3.1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1406023	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	16,26	16,26
Insumo	SE0401	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	Serviços		m	1,0000000	16,26	16,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,61		Valor com BDI =>		19,87
5.3.1.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	M1406024	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	SE0402	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	Serviços		un	1,0000000	52,88	52,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,75		Valor com BDI =>		64,63

5.3.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406025	Próprio	Comissionamento Local da Estação E36	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	28.683,33	28.683,33
Insumo	SE0403	Próprio	Comissionamento Local da Estação E36	Serviços		un	1,0000000	28.683,33	28.683,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.376,30		Valor com BDI =>		35.059,63

5.3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406012	Próprio	Elaboração de Documentação Técnica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	44.275,00	44.275,00
Insumo	SE0390	Próprio	Elaboração de Documentação Técnica	Serviços		cj	1,0000000	44.275,00	44.275,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9.842,33		Valor com BDI =>		54.117,33

5.3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1406014	Próprio	Fornecimento de vídeo de treinamento de 2 horas sobre manutenção e ajustes	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	27.425,00	27.425,00
Insumo	SE0392	Próprio	Fornecimento de vídeo de treinamento de 2 horas sobre manutenção e ajustes	Serviços		un	1,0000000	27.425,00	27.425,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.096,57		Valor com BDI =>		33.521,57

5.4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS		UN	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1610000	25,34	4,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1610000	19,65	3,16
Insumo	035753	SBC	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material		UN	1,0000000	3,57	3,57
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	1,65		Valor com BDI =>		12,45

5.4.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409030	Próprio	Cabo manga, 2 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	11625	ORSE	Cabo 1P x 22 AWG, profibus	Material		m	1,0000000	12,49	12,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,90		Valor com BDI =>		14,39

5.4.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409001	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	10,60	10,60
Insumo	IN0684	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	Material		M	1,0000000	10,60	10,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,61		Valor com BDI =>		12,21

5.4.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078039	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	ATERRAMENTO		UN	1,0000000	2,99	2,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0130000	25,34	0,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0130000	19,65	0,25
Insumo	007318	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	Material		UN	1,0000000	2,42	2,42
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,39

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 524

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 525

				Valor do BDI =>	0,45		Valor com BDI =>	3,44
5.4.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409008	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	9.786,61	9.786,61
Insumo	IN0685	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	Material		UN	1,0000000	9.786,61	9.786,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.495,39		Valor com BDI =>		11.282,00
5.4.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409009	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.018,45	1.018,45
Insumo	IN0686	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	Material		UN	1,0000000	1.018,45	1.018,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	155,61		Valor com BDI =>		1.174,06
5.4.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409010	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	942,15	942,15
Insumo	IN0687	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	Material		UN	1,0000000	942,15	942,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	143,96		Valor com BDI =>		1.086,11
5.4.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409011	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	649,02	649,02
Insumo	IN0688	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	Material		UN	1,0000000	649,02	649,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,17		Valor com BDI =>		748,19
5.4.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 526

Composição	M1409012	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	110,23	110,23
Insumo	IN0689	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	Material		UN	1,0000000	110,23	110,23
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,84		Valor com BDI =>		127,07

5.4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409002	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 1" em eletrocalha 250mm x 50mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
					MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
					Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.4.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409003	Próprio	Cabo PP, 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação, enchimento e cobertura em termoplástico de PVC, veias nas cores preta e azul- claro, temperatura máxima do condutor de 70ºC em serviço contínuo, 100ºC em sobrecarga e 160ºC em curto-circuito, não propaga chamas, conforme normas NBR NM247-5 e NBR NM280.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
					MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
					Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99

5.4.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409004	Próprio	Cabo manga, 2 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
					MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
					Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99

5.4.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409005	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
					MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
					Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99

5.4.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409006	Próprio	Caixa de sobrepor para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	89,98	89,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	25,34	50,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	19,65	39,30
					MO sem LS =>	29,63	LS =>	32,63	MO com LS =>	62,26

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 527

				Valor do BDI =>	20,00		Valor com BDI =>	109,98
5.4.1.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409007	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	19,65	1,96
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>		2,39
5.4.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409017	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.680,98	3.680,98
Insumo	SE0516	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	Serviços		UN	1,0000000	3.680,98	3.680,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	818,28		Valor com BDI =>		4.499,26
5.4.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409018	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	618,10	618,10
Insumo	SE0517	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	Serviços		UN	1,0000000	618,10	618,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	137,40		Valor com BDI =>		755,50
5.4.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409019	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	1.158,36	1.158,36
Insumo	SE0518	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	Serviços		UN	1,0000000	1.158,36	1.158,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	257,50		Valor com BDI =>		1.415,86
5.4.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409020	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	600,00	600,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 528

Insumo	SE0519	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	Serviços		UN	1,0000000	600,00	600,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	133,38		Valor com BDI =>		733,38
5.4.1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409021	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	196,32	196,32
Insumo	SE0520	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	Serviços		UN	1,0000000	196,32	196,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,64		Valor com BDI =>		239,96
5.4.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409023	Próprio	Comissionamento Local da Subestação Retificadora	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	9.574,64	9.574,64
Insumo	SE0522	Próprio	Comissionamento Local da Subestação Retificadora	Serviços		UN	1,0000000	9.574,64	9.574,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.128,44		Valor com BDI =>		11.703,08
5.4.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409014	Próprio	Cadastrador de cartão RFID para computador para as frequências 125 Khz e 13,56 Mhz, sinalização visual e sonora, comunicação direta com computador por meio de conexão serial USB, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e cartões RFID a serem fornecidos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	958,12	958,12
Insumo	IN0691	Próprio	Cadastrador de cartão RFID para computador para as frequências 125 Khz e 13,56 Mhz, sinalização visual e sonora, comunicação direta com computador por meio de conexão serial USB, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e cartões RFID a serem fornecidos.	Material		UN	1,0000000	958,12	958,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	146,40		Valor com BDI =>		1.104,52
5.4.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409015	Próprio	Cartão RFID, 13,56 Mhz, permite impressão off-set, termotransferência e sublimação em ambos os lados, compatível com a controladora de acesso e leitoras RFID a serem fornecidas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	23,36	23,36
Insumo	IN0692	Próprio	Cartão RFID, 13,56 Mhz, permite impressão off-set, termotransferência e sublimação em ambos os lados, compatível com a controladora de acesso e leitoras RFID a serem fornecidas.	Material		UN	1,0000000	23,36	23,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,56		Valor com BDI =>		26,92
5.4.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1409016	Próprio	Software de gerenciamento para pelo o menos 45 controladoras, gerenciamento via web, compatiblidade com os navegadores web Chrome e Firefox, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo o menos 10 usuários clientes, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários, áreas, departamentos e credenciais (cartão de proximidade, biometria e tags), relatórios por eventos, usuários, áreas e departamentos, regra para autorização de abertura de porta somente após apresentação de pelo o menos duas credenciais distintas, regra para integração com outras soluções por meio de contato seco, abertura de porta remotamente, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos e idioma português.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	21.124,60	21.124,60

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 529

Insumo	IN0693	Próprio	Software de gerenciamento para pelo o menos 45 controladoras, gerenciamento via web, compatiblidade com os navegadores web Chrome e Firefox, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo o menos 10 usuários clientes, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários, áreas, departamentos e credenciais (cartão de proximidade, biometria e tags), relatórios por eventos, usuários, áreas e departamentos, regra para autorização de abertura de porta somente após apresentação de pelo o menos duas credenciais distintas, regra para integração com outras soluções por meio de contato seco, abertura de porta remotamente, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos e idioma português.	Material		UN	1,0000000	21.124,60	21.124,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.227,83		Valor com BDI =>		24.352,43

5.4.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409024	Próprio	Cadastrador de cartão RFID para computador para as frequências 125 Khz e 13,56 Mhz, sinalização visual e sonora, comunicação direta com computador por meio de conexão serial USB, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e cartões RFID a serem fornecidos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	500,00	500,00
Insumo	SE0523	Próprio	Cadastrador de cartão RFID para computador para as frequências 125 Khz e 13,56 Mhz, sinalização visual e sonora, comunicação direta com computador por meio de conexão serial USB, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e cartões RFID a serem fornecidos.	Serviços		UN	1,0000000	500,00	500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	111,15		Valor com BDI =>		611,15

5.4.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409025	Próprio	Cartão RFID, 13,56 Mhz, permite impressão off-set, termotransferência e sublimação em ambos os lados, compatível com a controladora de acesso e leitoras RFID a serem fornecidas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	SE0524	Próprio	Cartão RFID, 13,56 Mhz, permite impressão off-set, termotransferência e sublimação em ambos os lados, compatível com a controladora de acesso e leitoras RFID a serem fornecidas.	Serviços		UN	1,0000000	2,40	2,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53		Valor com BDI =>		2,93

5.4.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409026	Próprio	Software de gerenciamento para pelo o menos 45 controladoras, gerenciamento via web, compatiblidade com os navegadores web Chrome e Firefox, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo o menos 10 usuários clientes, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários, áreas, departamentos e credenciais (cartão de proximidade, biometria e tags), relatórios por eventos, usuários, áreas e departamentos, regra para autorização de abertura de porta somente após apresentação de pelo o menos duas credenciais distintas, regra para integração com outras soluções por meio de contato seco, abertura de porta remotamente, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos e idioma português.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	14.708,74	14.708,74
Insumo	SE0525	Próprio	Software de gerenciamento para pelo o menos 45 controladoras, gerenciamento via web, compatiblidade com os navegadores web Chrome e Firefox, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo o menos 10 usuários clientes, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários, áreas, departamentos e credenciais (cartão de proximidade, biometria e tags), relatórios por eventos, usuários, áreas e departamentos, regra para autorização de abertura de porta somente após apresentação de pelo o menos duas credenciais distintas, regra para integração com outras soluções por meio de contato seco, abertura de porta remotamente, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos e idioma português.	Serviços		UN	1,0000000	14.708,74	14.708,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.269,75		Valor com BDI =>		17.978,49

5.4.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409027	Próprio	Treinamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10.000,00	10.000,00
Insumo	SE0526	Próprio	Treinamento	Serviços		UN	1,0000000	10.000,00	10.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.223,00		Valor com BDI =>		12.223,00

5.4.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135529)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 530

Composição	M1409028	Próprio	Comissionamento Integrado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	12.500,00	12.500,00
Insumo	SE0527	Próprio	Comissionamento Integrado	Serviços		UN	1,0000000	12.500,00	12.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.778,75		Valor com BDI =>		15.278,75

5.4.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1409029	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	50.000,00	50.000,00
Insumo	SE0528	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	Serviços		UN	1,0000000	50.000,00	50.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11.115,00		Valor com BDI =>		61.115,00

5.5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408007	Próprio	Suspensão para detector em entreforro composto por 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", 1 vergalhão rosca total WW 1/4" e 1 cantoneira ZZ.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	3,0000000	0,33	0,99
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	3,0000000	0,96	2,88
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material		un	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material		M	1,0000000	4,05	4,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>		15,93

5.5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408011	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	16,67	16,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>		19,21

5.5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408012	Próprio	Condulete de derivação redondo, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	16,67	16,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>		19,21

5.5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408013	Próprio	Cabo blindado para detecção e alarme de incêndio, 2 x 0,75mm2 e 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, isolação das vias por composto termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, blindagem por fita poliéster helicoidal, dreno em cobre estanhado, cobertura composta em termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, não propaga chamas, tensão elétrica de isolação mínima de 600 Vca, cor vemelho e conforme norma ABNT NBR 17240, em vigor	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	18,39	18,39
Insumo	12979	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	Material		m	1,0000000	18,39	18,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,80		Valor com BDI =>		21,19

5.5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408014	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00039598	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	Material		M	1,0000000	2,29	2,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 531

				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>	2,63
5.5.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408015	Próprio	Conector RJ 45 macho, cat 5e, termoplástico não propagante à chama, padrão de montagem T568A ou T568 B, 750 ciclos de inserção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	39,41	39,41
Insumo	00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	39,41	39,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,02		Valor com BDI =>		45,43
5.5.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408023	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	24.315,56	24.315,56
Insumo	IN0677	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	Material		un	1,0000000	24.315,56	24.315,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.715,41		Valor com BDI =>		28.030,97
5.5.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408024	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	346,30	346,30
Insumo	IN0678	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	Material		un	1,0000000	346,30	346,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,91		Valor com BDI =>		399,21
5.5.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408027	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	991,38	991,38
Insumo	IN0681	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	Material		un	1,0000000	991,38	991,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	151,48		Valor com BDI =>		1.142,86
5.5.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 532

Composição	M1408028	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.177,34	1.177,34
Insumo	IN0682	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	Material		un	1,0000000	1.177,34	1.177,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	179,89		Valor com BDI =>		1.357,23

5.5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408029	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, Ø 1", acabamento galvanizado à fogo (imersão a quente), classe de resistência mecânica pesada, identificado com anéis de 2cm de lagura mínima, na cor vermelha, a cada 3 m no máximo, conforme norma ABNT NBR 17240, versão em vigor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	25,34	20,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	19,65	15,72
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>		43,99

5.5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408031	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408033	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408035	Próprio	Suspensão para detector em entreforro composto por 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", vergalhão rosca total WW 1/4" e cantoneira ZZ.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.5.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408039	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13,49	13,49

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.5.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408040	Próprio	Condulete de derivação redondo, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.5.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408041	Próprio	Cabo blindado para detecção e alarme de incêndio, 2 x 0,75mm2 e 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, isolação das vias por composto termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, blindagem por fita poliéster helicoidal, dreno em cobre estanhado, cobertura composta em termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, não propaga chamas, tensão elétrica de isolação mínima de 600 Vca, cor vemelho e conforme norma ABNT NBR 17240, em vigor	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.5.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1405145	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	105,75	105,75
Insumo	SE0465	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Serviços		un	1,0000000	105,75	105,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,50		Valor com BDI =>		129,25

5.5.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408051	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	24.315,56	24.315,56

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 533

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 534

Insumo	SE0504	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	Serviços		un	1,0000000	24.315,56	24.315,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.405,34		Valor com BDI =>		29.720,90

5.5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408052	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	346,30	346,30
Insumo	SE0505	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	Serviços		un	1,0000000	346,30	346,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	76,98		Valor com BDI =>		423,28

5.5.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408055	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	991,38	991,38
Insumo	SE0508	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	Serviços		un	1,0000000	991,38	991,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	220,38		Valor com BDI =>		1.211,76

5.5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408056	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.177,34	1.177,34
Insumo	SE0509	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	Serviços		un	1,0000000	1.177,34	1.177,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	261,72		Valor com BDI =>		1.439,06

5.5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408057	Próprio	Comissionamento Local da Estação 35 e Subestação Retificadora 64	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5.702,70	5.702,70
Insumo	SE0510	Próprio	Comissionamento Local da Estação 35 e Subestação Retificadora 64	Serviços		un	1,0000000	5.702,70	5.702,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.267,71		Valor com BDI =>		6.970,41

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 535

5.5.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408004	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", 1 vergalhão rosca total WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	3,0000000	0,33	0,99
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	3,0000000	0,96	2,88
Insumo	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material		UN	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material		M	1,0000000	4,05	4,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,52		Valor com BDI =>		11,53

5.5.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408006	Próprio	Fixação para eletroduto em piso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4", perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e 1 abraçadeira ômega Ø 1".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	12530	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 16 x 50mm	Material		Un	2,0000000	2,05	4,10
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	3,0000000	0,96	2,88
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,0000000	1,30	2,60
Insumo	5014	ORSE	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	Material		un	2,0000000	2,37	4,74
Insumo	000399	SBC	ABRACADEIRA TIPO OMEGA 2"	Material		UN	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,42		Valor com BDI =>		18,32

5.5.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408008	Próprio	Suspensão em enteforro e fixação em parede para detector composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	12530	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 16 x 50mm	Material		Un	2,0000000	2,05	4,10
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,0000000	1,30	2,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,31		Valor com BDI =>		9,93

5.5.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408009	Próprio	Fixação para detector em entrepiso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4" e 1 suporte em Z.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	10,62	10,62
Insumo	12530	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 16 x 50mm	Material		Un	2,0000000	2,05	4,10
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,0000000	1,30	2,60
Insumo	6547	ORSE	Suporte (Cantoneira) "Z" para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 536

			Valor do BDI =>	1,62		Valor com BDI =>		12,24
5.5.2.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408010	Próprio	Sealtubo, Ø 1", com conector macho fixo e arruela	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	19,61	19,61
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0000000	19,61	19,61
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		22,60
5.5.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408025	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	341,52	341,52
Insumo	IN0679	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	Material	un	1,0000000	341,52	341,52
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	52,18		Valor com BDI =>		393,70
5.5.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408026	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	468,28	468,28
Insumo	IN0680	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	Material	un	1,0000000	468,28	468,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	71,55		Valor com BDI =>		539,83
5.5.2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408032	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", vergalhão rosca total WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,65	5,89
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48
5.5.2.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408034	Próprio	Fixação para eletroduto em piso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4", perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e 1 abraçadeira ômega Ø 1".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,65	5,89
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48
5.5.2.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408036	Próprio	Suspensão em enteforro e fixação em parede para detector composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	13,49	13,49

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 537

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.5.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408037	Próprio	Fixação para detector em entrepiso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4" e 1 suporte em Z.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.5.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408038	Próprio	Sealtubo, Ø 1", com conector macho fixo e arruela	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,34	7,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,65	5,89
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		16,48

5.5.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408053	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	341,52	341,52
Insumo	SE0506	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	Serviços		un	1,0000000	341,52	341,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	75,91		Valor com BDI =>		417,43

5.5.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408054	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	468,28	468,28
Insumo	SE0507	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	Serviços		un	1,0000000	468,28	468,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	104,09		Valor com BDI =>		572,37

5.5.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 538

Composição	M1408058	Próprio	Software de gerenciamento simultâneo de pelo menos 51 centrais de detecção e alarme de incêndio, gerenciamento via software cliente ou navegador web (compatível com Chrome ou Firefox), instalação em máquinas virtuais, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo menos 3 usuários clientes, monitoramento de pelo menos 5000 dispositivos endereçáveis de incêndio, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários com autorizações de acessos distintos, importação de plantas baixas em variados formatos, como .dwg, .dfx e .pdf, inserção de dispositivos de incêndio em plantas baixas para monitoramento de zonas, armazenamento de pelo menos 9000 eventos, relatórios por eventos com variados critérios, exportar relatórios de eventos em diferentes formatos, como .xls, imprimir relatórios de eventos, integração com outras soluções de segurança como sistema de controle de acesso, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos, idioma português (Brasil).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	11.958,66	11.958,66
Insumo	IN0683	Próprio	Software de gerenciamento simultâneo de pelo menos 51 centrais de detecção e alarme de incêndio, gerenciamento via software cliente ou navegador web (compatível com Chrome ou Firefox), instalação em máquinas virtuais, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo menos 3 usuários clientes, monitoramento de pelo menos 5000 dispositivos endereçáveis de incêndio, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários com autorizações de acessos distintos, importação de plantas baixas em variados formatos, como .dwg, .dfx e .pdf, inserção de dispositivos de incêndio em plantas baixas para monitoramento de zonas, armazenamento de pelo menos 9000 eventos, relatórios por eventos com variados critérios, exportar relatórios de eventos em diferentes formatos, como .xls, imprimir relatórios de eventos, integração com outras soluções de segurança como sistema de controle de acesso, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos, idioma português (Brasil).	Material		UN	1,0000000	11.958,66	11.958,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.827,28		Valor com BDI =>		13.785,94

5.5.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408059	Próprio	Software de gerenciamento simultâneo de pelo menos 51 centrais de detecção e alarme de incêndio, gerenciamento via software cliente ou navegador web (compatível com Chrome ou Firefox), instalação em máquinas virtuais, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo menos 3 usuários clientes, monitoramento de pelo menos 5000 dispositivos endereçáveis de incêndio, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários com autorizações de acessos distintos, importação de plantas baixas em variados formatos, como .dwg, .dfx e .pdf, inserção de dispositivos de incêndio em plantas baixas para monitoramento de zonas, armazenamento de pelo menos 9000 eventos, relatórios por eventos com variados critérios, exportar relatórios de eventos em diferentes formatos, como .xls, imprimir relatórios de eventos, integração com outras soluções de segurança como sistema de controle de acesso, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos, idioma português (Brasil).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	6.913,54	6.913,54
Insumo	SE0512	Próprio	Software de gerenciamento simultâneo de pelo menos 51 centrais de detecção e alarme de incêndio, gerenciamento via software cliente ou navegador web (compatível com Chrome ou Firefox), instalação em máquinas virtuais, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo menos 3 usuários clientes, monitoramento de pelo menos 5000 dispositivos endereçáveis de incêndio, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários com autorizações de acessos distintos, importação de plantas baixas em variados formatos, como .dwg, .dfx e .pdf, inserção de dispositivos de incêndio em plantas baixas para monitoramento de zonas, armazenamento de pelo menos 9000 eventos, relatórios por eventos com variados critérios, exportar relatórios de eventos em diferentes formatos, como .xls, imprimir relatórios de eventos, integração com outras soluções de segurança como sistema de controle de acesso, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos, idioma português (Brasil).	Serviços		un	1,0000000	6.913,54	6.913,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.536,87		Valor com BDI =>		8.450,41

5.5.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1408060	Próprio	Treinamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	4.411,57	4.411,57
Insumo	SE0513	Próprio	Treinamento	Serviços		cj	1,0000000	4.411,57	4.411,57

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 539

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	980,69		Valor com BDI =>		5.392,26
5.5.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408061	Próprio	Comissionamento Integrado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	8.450,17	8.450,17
Insumo	SE0514	Próprio	Comissionamento Integrado	Serviços		cj	1,0000000	8.450,17	8.450,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.878,47		Valor com BDI =>		10.328,64
5.5.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1408062	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	21.581,22	21.581,22
Insumo	SE0515	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	Serviços		cj	1,0000000	21.581,22	21.581,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.797,50		Valor com BDI =>		26.378,72
5.6.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407064	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SONORIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	10.081,67	10.081,67
Insumo	SE0602	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SONORIZAÇÃO	Verba		CJ	1,0000000	10.081,67	10.081,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10.081,67
5.6.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407062	Próprio	Teste Integrado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	15.937,50	15.937,50
Insumo	SE0435	Próprio	Teste Integrado	Serviços		cj	1,0000000	15.937,50	15.937,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.542,90		Valor com BDI =>		19.480,40
5.6.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407063	Próprio	Treinamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	15.937,50	15.937,50
Insumo	SE0436	Próprio	Treinamento	Serviços		cj	1,0000000	15.937,50	15.937,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.542,90		Valor com BDI =>		19.480,40
5.6.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407065	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		mês	1,0000000	127.500,00	127.500,00
Insumo	SE0438	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	Serviços		mês	1,0000000	127.500,00	127.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28.343,25		Valor com BDI =>		155.843,25
5.6.2.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407008	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	9,46	9,46
Insumo	IN0575	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	Material		m	1,0000000	9,46	9,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,44		Valor com BDI =>		10,90
5.6.2.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407009	Próprio	Cabo de rede U/UTP Cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	10,52	10,52
Insumo	IN0576	Próprio	Cabo de rede U/UTP Cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	Material		m	1,0000000	10,52	10,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,60		Valor com BDI =>		12,12
5.6.2.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 540

Composição	M1407010	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	12.750,00	12.750,00
Insumo	IN0577	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Material		un	1,0000000	12.750,00	12.750,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.948,20		Valor com BDI =>		14.698,20

5.6.2.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407011	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	584,38	584,38
Insumo	IN0578	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	Material		un	1,0000000	584,38	584,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	89,29		Valor com BDI =>		673,67

5.6.2.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407012	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	371,88	371,88
Insumo	IN0579	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	Material		un	1,0000000	371,88	371,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,82		Valor com BDI =>		428,70

5.6.2.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407013	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	138,13	138,13
Insumo	IN0580	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	Material		un	1,0000000	138,13	138,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,10		Valor com BDI =>		159,23

5.6.2.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407014	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	159,38	159,38
Insumo	IN0581	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	Material		un	1,0000000	159,38	159,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,35		Valor com BDI =>		183,73

5.6.2.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407015	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	53,13	53,13
Insumo	IN0582	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	Material		un	1,0000000	53,13	53,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,11		Valor com BDI =>		61,24

5.6.2.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407016	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	IN0583	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	Material		un	1,0000000	2,13	2,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>		2,45

5.6.2.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407017	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	106,25	106,25
Insumo	IN0584	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	Material		un	1,0000000	106,25	106,25

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 541

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	16,23		Valor com BDI =>		122,48	
5.6.2.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	M1407018	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	63,75	63,75	
Insumo	IN0585	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Material		un	1,0000000	63,75	63,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	9,74		Valor com BDI =>		73,49	
5.6.2.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	M1407019	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	63,75	63,75	
Insumo	IN0586	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Material		un	1,0000000	63,75	63,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	9,74		Valor com BDI =>		73,49	
5.6.2.1.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	M1407020	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	26,56	26,56	
Insumo	IN0587	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	Material		un	1,0000000	26,56	26,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>		30,61	
5.6.2.1.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	M1407021	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	6,38	6,38	
Insumo	IN0588	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material		m	1,0000000	6,38	6,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>		7,35	
5.6.2.1.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	M1407022	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	6,38	6,38	
Insumo	IN0589	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material		m	1,0000000	6,38	6,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>		7,35	
5.6.2.1.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	M1407023	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	6,38	6,38	

Insumo	IN0590	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material		m	1,0000000	6,38	6,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>		7,35
5.6.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407024	Próprio	Console de Estação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	5.525,00	5.525,00
Insumo	IN0591	Próprio	Console de Estação	Material		un	1,0000000	5.525,00	5.525,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	844,22		Valor com BDI =>		6.369,22
5.6.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407025	Próprio	Unidade de Controle de Estação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	58.437,50	58.437,50
Insumo	IN0592	Próprio	Unidade de Controle de Estação	Material		un	1,0000000	58.437,50	58.437,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8.929,25		Valor com BDI =>		67.366,75
5.6.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407026	Próprio	Equalizador	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	23.375,00	23.375,00
Insumo	IN0593	Próprio	Equalizador	Material		un	1,0000000	23.375,00	23.375,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.571,70		Valor com BDI =>		26.946,70
5.6.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407027	Próprio	Amplificador	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.709,38	2.709,38
Insumo	IN0594	Próprio	Amplificador	Material		un	1,0000000	2.709,38	2.709,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	413,99		Valor com BDI =>		3.123,37
5.6.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407028	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	903,13	903,13
Insumo	IN0595	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	Material		un	1,0000000	903,13	903,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	137,99		Valor com BDI =>		1.041,12
5.6.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407029	Próprio	Sensor de Ruído	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	945,63	945,63
Insumo	IN0596	Próprio	Sensor de Ruído	Material		un	1,0000000	945,63	945,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	144,49		Valor com BDI =>		1.090,12
5.6.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407030	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3.400,00	3.400,00
Insumo	IN0597	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	Material		un	1,0000000	3.400,00	3.400,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	519,52		Valor com BDI =>		3.919,52
5.6.2.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407038	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	12,75	12,75
Insumo	SE0411	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	Serviços		m	1,0000000	12,75	12,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>		15,58
5.6.2.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 543

Composição	M1407039	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	12,75	12,75
Insumo	SE0412	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	Serviços		m	1,0000000	12,75	12,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>		15,58
5.6.2.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407040	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	4.250,00	4.250,00
Insumo	SE0413	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Serviços		un	1,0000000	4.250,00	4.250,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	944,77		Valor com BDI =>		5.194,77
5.6.2.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407041	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	212,50	212,50
Insumo	SE0414	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	Serviços		un	1,0000000	212,50	212,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,23		Valor com BDI =>		259,73
5.6.2.3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407042	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	212,50	212,50
Insumo	SE0415	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	Serviços		un	1,0000000	212,50	212,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,23		Valor com BDI =>		259,73
5.6.2.3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407043	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	212,50	212,50
Insumo	SE0416	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	Serviços		un	1,0000000	212,50	212,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,23		Valor com BDI =>		259,73
5.6.2.3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407044	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19", 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	212,50	212,50
Insumo	SE0417	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19", 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	Serviços		un	1,0000000	212,50	212,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,23		Valor com BDI =>		259,73
5.6.2.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407045	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	53,13	53,13
Insumo	SE0418	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	Serviços		un	1,0000000	53,13	53,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,81		Valor com BDI =>		64,94
5.6.2.3.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407046	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	53,13	53,13

Insumo	SE0419	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	Serviços		un	1,0000000	53,13	53,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,81		Valor com BDI =>		64,94
5.6.2.3.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407047	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	53,13	53,13
Insumo	SE0420	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	Serviços		un	1,0000000	53,13	53,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,81		Valor com BDI =>		64,94
5.6.2.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407048	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	SE0421	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Serviços		un	1,0000000	31,88	31,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,08		Valor com BDI =>		38,96
5.6.2.3.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	106,25	106,25
Insumo	SE0422	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Serviços		un	1,0000000	106,25	106,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,61		Valor com BDI =>		129,86
5.6.2.3.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	106,25	106,25
Insumo	SE0423	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	Serviços		un	1,0000000	106,25	106,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,61		Valor com BDI =>		129,86
5.6.2.3.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	10,63	10,63
Insumo	SE0424	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços		m	1,0000000	10,63	10,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>		12,99
5.6.2.3.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1407052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	10,63	10,63
Insumo	SE0425	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços		m	1,0000000	10,63	10,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>		12,99

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 544

5.6.2.3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	10,63	10,63
Insumo	SE0426	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços		m	1,0000000	10,63	10,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>		12,99

5.6.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407054	Próprio	Console de Estação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3.187,50	3.187,50
Insumo	SE0427	Próprio	Console de Estação	Serviços		un	1,0000000	3.187,50	3.187,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	708,58		Valor com BDI =>		3.896,08

5.6.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407055	Próprio	Unidade de Controle de Estação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	23.375,00	23.375,00
Insumo	SE0428	Próprio	Unidade de Controle de Estação	Serviços		un	1,0000000	23.375,00	23.375,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5.196,26		Valor com BDI =>		28.571,26

5.6.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407056	Próprio	Equalizador	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	23.375,00	23.375,00
Insumo	SE0429	Próprio	Equalizador	Serviços		un	1,0000000	23.375,00	23.375,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5.196,26		Valor com BDI =>		28.571,26

5.6.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407057	Próprio	Amplificador	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	3.187,50	3.187,50
Insumo	SE0430	Próprio	Amplificador	Serviços		un	1,0000000	3.187,50	3.187,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	708,58		Valor com BDI =>		3.896,08

5.6.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407058	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	265,63	265,63
Insumo	SE0431	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	Serviços		un	1,0000000	265,63	265,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	59,04		Valor com BDI =>		324,67

5.6.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407059	Próprio	Sensor de Ruído	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	265,63	265,63
Insumo	SE0432	Próprio	Sensor de Ruído	Serviços		un	1,0000000	265,63	265,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	59,04		Valor com BDI =>		324,67

5.6.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407060	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	265,63	265,63
Insumo	SE0433	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	Serviços		un	1,0000000	265,63	265,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	59,04		Valor com BDI =>		324,67

5.6.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1407061	Próprio	Comissionamento local da estação 35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	26.562,50	26.562,50

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 546

Insumo	SE0434	Próprio	Comissionamento local da estação 35	Serviços		cj	1,0000000	26.562,50	26.562,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.904,84		Valor com BDI =>		32.467,34
6.1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1402001	Próprio	FORNECIMENTO DE ELEVADOR INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	169.757,10	169.757,10
Insumo	IN0527	Próprio	FORNECIMENTO DE ELEVADOR INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	Material		un	1,0000000	169.757,10	169.757,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25.938,88		Valor com BDI =>		195.695,98
6.1.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1402004	Próprio	MONTAGEM DO ELEVADOR, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	36.000,00	36.000,00
Insumo	SE0349	Próprio	MONTAGEM DO ELEVADOR, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	Serviços		un	1,0000000	36.000,00	36.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8.002,80		Valor com BDI =>		44.002,80
6.1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1402003	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	10.270,00	10.270,00
Insumo	SE0348	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	Serviços		un	1,0000000	10.270,00	10.270,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.283,02		Valor com BDI =>		12.553,02
6.1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1402005	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	9.230,00	9.230,00
Insumo	SE0350	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	Serviços		un	1,0000000	9.230,00	9.230,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.051,82		Valor com BDI =>		11.281,82
6.1.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1402007	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	16.860,00	16.860,00
Insumo	SE0352	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	Serviços		un	2,0000000	8.430,00	16.860,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.747,97		Valor com BDI =>		20.607,97
6.2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1403001	Próprio	FORNECIMENTO DE ESCADAS ROLANTES INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	687.939,17	687.939,17

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	IN0526	Próprio	FORNECIMENTO DE ESCADAS ROLANTES INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	Material		un	1,0000000	687.939,17	687.939,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	105.117,10		Valor com BDI =>		793.056,27
6.2.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1403004	Próprio	MONTAGEM DAS ESCADAS ROLANTES, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	180.000,00	180.000,00
Insumo	SE0355	Próprio	MONTAGEM DAS ESCADAS ROLANTES, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	Serviços		un	1,0000000	180.000,00	180.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40.014,00		Valor com BDI =>		220.014,00
6.2.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1403003	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	34.790,00	34.790,00
Insumo	SE0354	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	Serviços		un	2,0000000	17.395,00	34.790,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.733,81		Valor com BDI =>		42.523,81
6.2.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1403005	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	68.333,34	68.333,34
Insumo	SE0356	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	Serviços		un	2,0000000	34.166,67	68.333,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15.190,50		Valor com BDI =>		83.523,84
6.2.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	M1403007	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	89.500,00	89.500,00
Insumo	SE0358	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	Serviços		un	2,0000000	44.750,00	89.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19.895,85		Valor com BDI =>		109.395,85

Composições Auxiliares

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915409	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga em distribuidor rebocável			t	1,0000000	8,08	8,08
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	12,0000000	0,97	0,03	282,2949	78,2573	3.314,0853
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	381,5350	174,1308	381,5350
								Custo Horário de Equipamentos =>	**3.695,6203**
								Custo Horário de Execução =>	**3.695,6203**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 547

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 548

					Custo Unitário de Execução =>				8,0839
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,69		Valor com BDI =>		9,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre			t	1,0000000	2,50	2,50
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	282,2949	78,2573	761,1889
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	381,5350	174,1308	381,5350

					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.142,7239**
					Custo Horário de Execução =>				**1.142,7239**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,4996**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>		3,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914648	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável			t	1,0000000	7,25	7,25
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	12,0000000	0,97	0,03	282,2949	78,2573	3.314,0853

					Custo Horário de Equipamentos =>				**3.314,0853**
					Custo Horário de Execução =>				**3.314,0853**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>				**7,2493**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>		8,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,67	1,67
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	282,2949	78,2573	761,1889

					Custo Horário de Equipamentos =>				**761,1889**
					Custo Horário de Execução =>				**761,1889**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 549

					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**457,1600**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,6650**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>		2,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,74	1,74
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,84	0,16	282,2949	78,2573	748,9467
					Custo Horário de Equipamentos =>				**748,9467**
					Custo Horário de Execução =>				**748,9467**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**431,6000**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,7353**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36		Valor com BDI =>		2,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914652	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga em distribuidor autopropelido			t	1,0000000	3,20	3,20
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,92	0,08	282,2949	78,2573	797,9157
					Custo Horário de Equipamentos =>				**797,9157**
					Custo Horário de Execução =>				**797,9157**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**249,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**3,2045**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67		Valor com BDI =>		3,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914701	SICRO3	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidadede 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga			t	1,0000000	14,84	14,84
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9168	SICRO3	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	2,0000000	1,00	0,00	384,0198	175,5183	768,0396
Insumo	E9158	SICRO3	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,0000000	1,00	0,00	2.015,1795	291,9927	2.015,1795
Insumo	E9160	SICRO3	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,0000000	1,00	0,00	23,9789	18,9965	239,7890
					Custo Horário de Equipamentos =>				**3.023,0081**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	2,0000000				17,3212	34,6424
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**34,6424**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**3.057,6505**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**206,0800**
					Custo Unitário de Execução =>				**14,8372**
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>		17,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5919540	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m³ - carga em central de concreto de 150m³/h e descarga em vibroacabadora			t	1,0000000	3,07	3,07
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9145	SICRO3	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	278,1942	76,1048	918,7710
					Custo Horário de Equipamentos =>				**918,7710**
					Custo Horário de Execução =>				**918,7710**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**298,8000**
					Custo Unitário de Execução =>				**3,0749**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,64		Valor com BDI =>		3,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914676	SICRO3	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidadede 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga			t	1,0000000	24,50	24,50
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9168	SICRO3	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	2,0000000	1,00	0,00	384,0198	175,5183	768,0396
Insumo	E9158	SICRO3	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,0000000	1,00	0,00	2.015,1795	291,9927	2.015,1795
Insumo	E9160	SICRO3	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,0000000	1,00	0,00	23,9789	18,9965	239,7890
					Custo Horário de Equipamentos =>				**3.023,0081**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	1,0000000				17,3212	17,3212
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,3212**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**3.040,3293**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**124,1200**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 550

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 551

					Custo Unitário de Execução =>				**24,4951**
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	5,13		Valor com BDI =>		29,63
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914352	SICRO3	Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora edescarga livre			t	1,0000000	4,12	4,12
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0000000	0,81	0,19	282,2949	78,2573	487,0555
					Custo Horário de Equipamentos =>				**487,0555**
					Custo Horário de Execução =>				**487,0555**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**118,0800**
					Custo Unitário de Execução =>				**4,1248**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,86		Valor com BDI =>		4,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914685	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechadocom capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga			t	1,0000000	25,77	25,77
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9168	SICRO3	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	384,0198	175,5183	384,0198
Insumo	E9158	SICRO3	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,0000000	1,00	0,00	2.015,1795	291,9927	2.015,1795
Insumo	E9162	SICRO3	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t -	5,0000000	1,00	0,00	31,0820	24,6237	155,4100
					Custo Horário de Equipamentos =>				**2.554,6093**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	1,0000000				17,3212	17,3212
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,3212**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**2.571,9305**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**99,8200**
					Custo Unitário de Execução =>				**25,7657**
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	5,39		Valor com BDI =>		31,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914682	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétricaem vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga			t	1,0000000	33,14	33,14

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 552

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9168	SICRO3	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	384,0198	175,5183	384,0198
Insumo	E9158	SICRO3	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,0000000	1,00	0,00	2.015,1795	291,9927	2.015,1795
Insumo	E9160	SICRO3	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	1,0000000	1,00	0,00	23,9789	18,9965	23,9789
					Custo Horário de Equipamentos =>				**2.423,1782**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	1,0000000				17,3212	17,3212
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,3212**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**2.440,4994**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**73,6500**
					Custo Unitário de Execução =>				**33,1364**
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	6,93		Valor com BDI =>		40,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto100/140 t/h e descarga em vibroacabadora			t	1,0000000	7,34	7,34
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,81	0,19	282,2949	78,2573	730,5833
					Custo Horário de Equipamentos =>				**730,5833**
					Custo Horário de Execução =>				**730,5833**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**99,6000**
					Custo Unitário de Execução =>				**7,3352**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,53		Valor com BDI =>		8,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e britacomerciais			m³	1,0000000	609,35	609,35
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,27	0,73	187,1605	86,8569	113,9389
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	65,6318	54,0053	65,6318
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	38,6646	3,6506	38,6646
					Custo Horário de Equipamentos =>				**218,2353**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 553

					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**254,1763**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**24,9000**
					Custo Unitário de Execução =>				**10,2079**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0011	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	1,3983000	kg	7,9571			11,1264
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	3,4957600	kg	12,6834			44,3381
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5191000	m³	141,8369			73,6275
Insumo	Próprio	IN0260	BRITA 0	0,2883800	m³	58,5000			16,8702
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,2883800	m³	57,0000			16,4377
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	635,5923200	kg	0,4964			315,5080
Insumo	SICRO3	M0012	Silicato de alumínio	63,5592300	kg	1,5127			96,1460
					Custo Total do Material =>				**574,0539**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,4325700	t	1,6700			0,7224
					Custo Total das Atividades =>				**0,7224**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0011	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0014000	t	31,7400		0,0444
Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0035000	t	31,7400		0,1111
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7786500	t	1,6700		1,3003
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,4325700	t	1,6700		0,7224
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,6355900	t	31,7400		20,1736
Tempo Fixo	SICRO3	M0012	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0635600	t	31,7400		2,0174
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**24,3692**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0011	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0014000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0035000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7786500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,4325700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,6355900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0012	Silicato de alumínio - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0635600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	4,11	MO com LS =>	7,85
				Valor do BDI =>	127,59		Valor com BDI =>		736,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2004521	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²			m³	1,0000000	13,84	13,84
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9773	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção	1,0000000	1,00	0,00	139,6864	65,2098	139,6864
					Custo Horário de Equipamentos =>				**139,6864**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**157,6569**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,3031**
					Produção de Equipe =>				**11,6500**
					Custo Unitário de Execução =>				**13,5328**
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	2,89		Valor com BDI =>		16,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2004522	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²			m³	1,0000000	10,11	10,11
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9774	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção	1,0000000	1,00	0,00	139,6864	65,2098	139,6864
					Custo Horário de Equipamentos =>				**139,6864**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 554

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Custo Horário de Execução =>				**157,6569**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,2215**
					Produção de Equipe =>				**15,9400**
					Custo Unitário de Execução =>				**9,8906**
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>		12,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3117750	SICRO3	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalaçãoe retirada			m²	1,0000000	20,34	20,34
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,3000000				24,3574	7,3072
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**7,3072**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**7,3072**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**7,3072**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,6143400	kg	17,2490			10,5968
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,1238700	kg	13,2722			1,6440
Insumo	SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	l	14,5726			0,1943
					Custo Total do Material =>				**12,4351**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0470800	m	1,0800			0,0508
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	0,0161200	m	1,2500			0,0202
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0119300	m	1,3800			0,0165
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0051200	kg	95,7300			0,4901
					Custo Total das Atividades =>				**0,5776**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1376	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	5914333	0,0006100	t	32,1700		0,0196
Tempo Fixo	SICRO3	M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	5914333	0,0001200	t	32,1700		0,0039
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0235**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 555

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 556

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	3,96	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	4,25		Valor com BDI =>		24,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h			m³	1,0000000	54,61	54,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	174,1017	60,2934	174,1017
					Custo Horário de Equipamentos =>				**174,1017**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				17,9705	125,7935
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**150,5420**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**324,6437**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**24,9000**
					Custo Unitário de Execução =>				**13,0379**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000			0,0000
					Custo Total das Atividades =>				**0,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,3200		41,5680
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**41,5680**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,77	5914569 0,000 R$ 0,63	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 557

					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,05
				Valor do BDI =>	11,43		Valor com BDI =>		66,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	21,94	21,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1360000	24,48	3,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1360000	19,31	2,62
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	14,08	14,08
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0460000	22,57	1,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0140000	2,33	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	78,37	0,86
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	4,59		Valor com BDI =>		26,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1360000	24,48	3,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1360000	19,31	2,62
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0460000	22,57	1,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0140000	2,33	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	78,37	0,86
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	5,47		Valor com BDI =>		31,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,74
				Valor do BDI =>	3,90		Valor com BDI =>		22,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,73	19,73
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	4,13		Valor com BDI =>		23,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	15,34	15,34
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	4,97	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI =>	3,21		Valor com BDI =>		18,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,91
				Valor do BDI =>	4,12		Valor com BDI =>		23,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		M	1,0000000	14,03	14,03
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0680000	23,82	1,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0340000	18,65	0,63
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,1630000	10,00	11,63
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0060000	28,02	0,16
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,55

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 559

				Valor do BDI =>	2,93		Valor com BDI =>		16,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	886,03	886,03
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,1300000	581,17	75,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,1320000	18,65	95,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	10,2630000	25,09	257,49
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material		UN	122,2700000	3,74	457,28
				MO sem LS =>	121,32	LS =>	133,63	MO com LS =>	254,95
				Valor do BDI =>	185,53		Valor com BDI =>		1.071,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	197,82	197,82
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0220000	562,75	12,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6000000	25,09	40,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7000000	18,65	31,70
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	160,0000000	0,71	113,60
				MO sem LS =>	24,10	LS =>	26,54	MO com LS =>	50,64
				Valor do BDI =>	41,42		Valor com BDI =>		239,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	16,81	16,81
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1760000	26,15	4,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0440000	18,65	0,82
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material		KG	1,9380000	5,88	11,39
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI =>	3,52		Valor com BDI =>		20,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	684,19	684,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	11,2300000	18,65	209,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1600000	164,95	191,34
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	116,4000000	1,04	121,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	261,8900000	0,62	162,37
				MO sem LS =>	63,38	LS =>	69,80	MO com LS =>	133,18
				Valor do BDI =>	143,26		Valor com BDI =>		827,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	578,55	578,55
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,2000000	1,77	2,12

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 560

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,9600000	0,39	1,54
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,1600000	18,70	96,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1700000	164,95	192,99
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	117,2200000	1,04	121,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	263,7400000	0,62	163,51
				MO sem LS =>	31,55	LS =>	34,75	MO com LS =>	66,30
				Valor do BDI =>	121,14		Valor com BDI =>		699,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	692,38	692,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	11,1000000	18,65	207,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1400000	164,95	188,04
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	171,1300000	1,04	177,97
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	192,5200000	0,62	119,36
				MO sem LS =>	62,64	LS =>	69,00	MO com LS =>	131,64
				Valor do BDI =>	144,98		Valor com BDI =>		837,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	581,17	581,17
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0500000	1,77	1,85
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,4500000	0,39	1,34
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,5000000	18,70	84,15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1600000	164,95	191,34
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	174,1000000	1,04	181,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	195,8600000	0,62	121,43
				MO sem LS =>	27,51	LS =>	30,31	MO com LS =>	57,82
				Valor do BDI =>	121,69		Valor com BDI =>		702,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	562,75	562,75
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,1600000	4,55	5,27
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,8000000	1,04	3,95
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,9600000	18,70	92,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1500000	164,95	189,69
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	137,6100000	1,04	143,11

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 561

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	206,4200000	0,62	127,98
				MO sem LS =>	30,33	LS =>	33,40	MO com LS =>	63,73
				Valor do BDI =>	117,83		Valor com BDI =>		680,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	559,98	559,98
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,8500000	5,15	4,37
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	2,8000000	1,59	4,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7900000	18,65	14,73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,6500000	18,70	68,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1800000	164,95	194,64
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	157,4400000	1,04	163,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	177,1200000	0,62	109,81
				MO sem LS =>	26,77	LS =>	29,49	MO com LS =>	56,26
				Valor do BDI =>	117,25		Valor com BDI =>		677,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	507,01	507,01
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0100000	1,77	1,78
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,3100000	0,39	1,29
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,3200000	18,70	80,78
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,9500000	167,10	158,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	426,4900000	0,62	264,42
				MO sem LS =>	26,42	LS =>	29,09	MO com LS =>	55,51
				Valor do BDI =>	106,16		Valor com BDI =>		613,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	722,71	722,71
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,8700000	1,77	1,53
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	2,8800000	0,39	1,12
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,7500000	18,70	70,12
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	19,4400000	8,77	170,48

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 562

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0800000	164,95	178,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	486,0000000	0,62	301,32
				MO sem LS =>	22,93	LS =>	25,25	MO com LS =>	48,18
				Valor do BDI =>	151,33		Valor com BDI =>		874,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	650,90	650,90
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0300000	1,77	1,82
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,3900000	0,39	1,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,4200000	18,70	82,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2700000	164,95	209,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	573,6100000	0,62	355,63
				MO sem LS =>	27,02	LS =>	29,77	MO com LS =>	56,79
				Valor do BDI =>	136,29		Valor com BDI =>		787,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	635,75	635,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,5700000	18,65	159,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0700000	164,95	176,49
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	482,9600000	0,62	299,43
				MO sem LS =>	48,37	LS =>	53,27	MO com LS =>	101,64
				Valor do BDI =>	133,12		Valor com BDI =>		768,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	542,76	542,76
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,8000000	1,77	1,41
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	2,6200000	0,39	1,02
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,4200000	18,70	63,95
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0700000	164,95	176,49
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	483,7000000	0,62	299,89
				MO sem LS =>	20,91	LS =>	23,03	MO com LS =>	43,94
				Valor do BDI =>	113,65		Valor com BDI =>		656,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	541,89	541,89
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,5700000	5,15	2,93

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 563

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,8700000	1,59	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7500000	18,65	13,98
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4400000	18,70	45,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0700000	164,95	176,49
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	483,7200000	0,62	299,90
				MO sem LS =>	19,15	LS =>	21,09	MO com LS =>	40,24
				Valor do BDI =>	113,47		Valor com BDI =>		655,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	473,47	473,47
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0800000	1,77	1,91
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,5600000	0,39	1,38
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,6400000	18,70	86,76
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0200000	167,10	170,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	343,5200000	0,62	212,98
				MO sem LS =>	28,37	LS =>	31,25	MO com LS =>	59,62
				Valor do BDI =>	99,14		Valor com BDI =>		572,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	603,57	603,57
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,1300000	1,77	2,00
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,7200000	0,39	1,45
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,8500000	18,70	90,69
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,3600000	164,95	224,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	459,8500000	0,62	285,10
				MO sem LS =>	29,66	LS =>	32,66	MO com LS =>	62,32
				Valor do BDI =>	126,38		Valor com BDI =>		729,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	585,80	585,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,2900000	18,65	154,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1500000	164,95	189,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	389,5400000	0,62	241,51
				MO sem LS =>	46,78	LS =>	51,53	MO com LS =>	98,31
				Valor do BDI =>	122,66		Valor com BDI =>		708,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 564

Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
					MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,46	MO com LS => 18,04
					Valor do BDI =>	5,22		Valor com BDI =>	30,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0325000	18,65	0,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0488000	24,95	1,21
Insumo	IN0253	Próprio	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,0000000	8,33	8,33
					MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,66	MO com LS => 1,26
					Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>	12,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0253000	18,65	0,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1547000	24,95	3,85
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	26,59	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,1180000	0,22	0,46
					MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,21	MO com LS => 4,21
					Valor do BDI =>	3,75		Valor com BDI =>	21,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0410000	18,65	0,76
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0615000	24,95	1,53
Insumo	IN0253	Próprio	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,0000000	8,33	8,33
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,83	MO com LS => 1,58
					Valor do BDI =>	2,22		Valor com BDI =>	12,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 565

Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra		H	1,0000000	13,55	13,55
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,52	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,71
				Valor do BDI =>	4,09		Valor com BDI =>		23,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	6,67	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI =>	4,11		Valor com BDI =>		23,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,31	19,31
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	6,80	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	4,04		Valor com BDI =>		23,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,52	17,52
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra		H	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 566

				MO sem LS =>	5,55	LS =>	6,12	MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI =>	3,66		Valor com BDI =>		21,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36

				MO sem LS =>	6,14	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,91
				Valor do BDI =>	4,15		Valor com BDI =>		23,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36

				MO sem LS =>	8,61	LS =>	9,48	MO com LS =>	18,09
				Valor do BDI =>	5,23		Valor com BDI =>		30,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,16	3,16
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	10,4413	0,8056	10,4413
					Custo Horário de Equipamentos =>				**10,4413**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**28,4118**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**9,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**3,1569**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 567

				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	0,66		Valor com BDI =>		3,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial			m²	1,0000000	100,36	100,36
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**42,7190**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**42,7190**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**42,7190**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un	3,5537			46,1981
					Custo Total do Material =>				**46,1981**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m³	317,4400			4,7616
					Custo Total das Atividades =>				**4,7616**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2106000	t	31,7400		6,6844
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**6,6844**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2106000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	21,55	LS =>	23,73	MO com LS =>	45,28
				Valor do BDI =>	21,01		Valor com BDI =>		121,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação		m²	1,0000000	98,58	98,58
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca		m³	0,0320000	566,55	18,12
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,5200000	3,53	5,36
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,9100000	3,65	3,32

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 568

Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	68,0000000	0,50	34,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,5200000	17,88	27,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,9100000	11,66	10,61
				MO sem LS =>	18,69	LS =>	20,58	MO com LS =>	39,27
				Valor do BDI =>	20,64		Valor com BDI =>		119,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805755	SICRO3	Apiloamento manual			m³	1,0000000	26,96	26,96
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**17,9705**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,6667**
					Custo Unitário de Execução =>				**26,9556**
				MO sem LS =>	12,83	LS =>	14,13	MO com LS =>	26,96
				Valor do BDI =>	5,64		Valor com BDI =>		32,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços		m²	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,5000000	3,65	5,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,5000000	11,66	17,49
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	9,17	MO com LS =>	17,49
				Valor do BDI =>	4,80		Valor com BDI =>		27,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	1,0000000	519,74	519,74
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0800000	164,95	178,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	452,2000000	0,62	280,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,0000000	11,66	46,64
				MO sem LS =>	22,19	LS =>	24,45	MO com LS =>	46,64
				Valor do BDI =>	108,83		Valor com BDI =>		628,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	1,0000000	682,14	682,14
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material		kg	20,0000000	8,12	162,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0800000	164,95	178,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	452,2000000	0,62	280,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,0000000	11,66	46,64
				MO sem LS =>	22,19	LS =>	24,45	MO com LS =>	46,64
				Valor do BDI =>	142,84		Valor com BDI =>		824,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	439,61	439,61

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 569

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,4941	23,9680	48,4941
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,6920	0,4704	2,0428
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,4874	1,0112	3,5765
					Custo Horário de Equipamentos =>				**54,1134**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				17,9705	143,7640
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**168,5125**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**222,6259**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**4,2203**
					Custo Unitário de Execução =>				**52,7507**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	141,8369			142,4539
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,4964			227,3571
					Custo Total do Material =>				**369,8110**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,6700		2,5159
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	31,7400		14,5372
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**17,0531**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	20,99	LS =>	23,11	MO com LS =>	44,10
				Valor do BDI =>	92,05		Valor com BDI =>		531,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	407,99	407,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 570

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,4941	23,9680	48,4941
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,6920	0,4704	2,5641
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,4874	1,0112	3,5765
					Custo Horário de Equipamentos =>				**54,6347**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				17,9705	161,7345
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**186,4830**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**241,1177**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**4,1849**
					Custo Unitário de Execução =>				**57,6165**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	141,8369			156,2532
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,4964			179,8576
					Custo Total do Material =>				**336,1108**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,6700		2,7596
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	31,7400		11,5000
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**14,2596**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	22,78	LS =>	25,08	MO com LS =>	47,86
				Valor do BDI =>	85,43		Valor com BDI =>		493,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	317,44	317,44

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,4941	23,9680	48,4941

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 571

Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,6920	0,4704	2,0428
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,4874	1,0112	3,4908
					Custo Horário de Equipamentos =>				**54,0277**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				17,9705	143,7640
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**168,5125**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**222,5402**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**4,0904**
					Custo Unitário de Execução =>				**54,4062**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0393900	m³	141,8369			147,4239
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg	0,6169			19,3318
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg	0,4964			87,1120
					Custo Total do Material =>				**253,8677**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5590900	t	1,6700		2,6037
Tempo Fixo	SICRO3	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0313400	t	31,7400		0,9947
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1754900	t	31,7400		5,5701
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**9,1685**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5590900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0313400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1754900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	20,50	LS =>	22,58	MO com LS =>	43,08
				Valor do BDI =>	66,47		Valor com BDI =>		383,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0605604	SICRO3	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner			m³	1,0000000	256,08	256,08

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 572

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9621	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador	1,0000000	1,00	0,00	35,2999	24,9604	35,2999
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000000	0,61	0,39	0,6920	0,4704	0,6056
					Custo Horário de Equipamentos =>				**53,9100**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**71,8820**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**125,7920**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,8964**
					Custo Unitário de Execução =>				**140,3302**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	210,0000000	kg	0,4964			104,2440
					Custo Total do Material =>				**104,2440**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0080000	m³	1,5400			1,5523
					Custo Total das Atividades =>				**1,5523**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	1,8900000	t	1,7400		3,2886
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2100000	t	31,7400		6,6654
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**9,9540**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,8900000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2100000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	39,11	LS =>	43,07	MO com LS =>	82,18
				Valor do BDI =>	53,62		Valor com BDI =>		309,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca		m³	1,0000000	566,55	566,55
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2160000	167,10	203,19
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	182,0000000	1,04	189,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	182,0000000	0,62	112,84
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,0000000	11,66	46,64
				MO sem LS =>	22,19	LS =>	24,45	MO com LS =>	46,64
				Valor do BDI =>	118,63		Valor com BDI =>		685,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	12,48	12,48
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				18,5823	1,6724
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				24,7368	2,2263
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**3,8987**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**3,8987**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**3,8987**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Próprio	IN0257	AÇO CA-50, 25,0MM, VERGALHÃO	1,1000000	KG	7,6600			8,4260
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	7,8864			0,1183
					Custo Total do Material =>				**8,5443**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0011000	t	31,7400			0,0349
					Custo Total das Atividades =>				**0,0349**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,7400		0,0006
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0006**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,91

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 573

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 574

				Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>		15,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	14,84	14,84
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000				18,5823	1,4866
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000				24,7368	1,9789
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**3,4655**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**3,4655**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**3,4655**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	Próprio	IN0259	AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO	1,1000000	KG	10,2000			11,2200
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	7,8864			0,1183
					Custo Total do Material =>				**11,3383**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0011000	t	31,7400			0,0349
					Custo Total das Atividades =>				**0,0349**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,7400		0,0006
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0006**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>		17,94
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais		kg	1,0000000	13,61	13,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0800000	3,65	0,29
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios		h	0,0800000	3,50	0,28
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	1,0000000	9,93	9,93

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0200000	26,59	0,53
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0800000	17,88	1,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material		UN	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0800000	11,66	0,93
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	2,84		Valor com BDI =>		16,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	405,02	405,02
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	73,09	73,09
Composição Auxiliar	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	18,39	18,39
Composição Auxiliar	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	302,73	302,73
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,81	10,81
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	15,50	MO com LS =>	29,58
				Valor do BDI =>	84,81		Valor com BDI =>		489,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	302,73	302,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8254000	24,48	20,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6359000	18,65	11,85
Insumo	00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material		UN	1,0000000	202,85	202,85
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,0000000	1,10	4,40
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,0692000	33,97	2,35
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0936000	68,02	6,36
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2,0000000	27,36	54,72
				MO sem LS =>	10,71	LS =>	11,80	MO com LS =>	22,51
				Valor do BDI =>	63,39		Valor com BDI =>		366,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	452,66	452,66
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	366,49	366,49
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0223000	635,75	14,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9570000	18,65	17,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3620000	25,09	34,17
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5520000	23,82	13,14
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,2000000	24,50	4,90

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 576

Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material		L	0,1671000	11,72	1,95
				MO sem LS =>	52,60	LS =>	57,93	MO com LS =>	110,53
				Valor do BDI =>	94,78		Valor com BDI =>		547,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	366,49	366,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3570000	18,65	25,30
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,7410000	23,82	65,29
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material		JG	1,0000000	274,95	274,95
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material		KG	0,0110000	32,84	0,36
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,0240000	24,92	0,59
				MO sem LS =>	29,87	LS =>	32,89	MO com LS =>	62,76
				Valor do BDI =>	76,74		Valor com BDI =>		443,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>		0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 577

				Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>		2,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000640	5.495,50	0,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000076	5.495,50	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000700	5.495,50	0,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	1,2500000	0,80	1,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>		1,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,16	0,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>		1,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	5,15	5,15

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 578

Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,00	2,00
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,16	0,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,07		Valor com BDI =>		6,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000640	22.354,57	1,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>		1,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000076	22.354,57	0,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000700	22.354,57	1,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>		1,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	2,5000000	0,80	2,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41		Valor com BDI =>		2,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 579

Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0130000	19,65	0,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0130000	25,34	0,32
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1,0270000	16,10	16,53
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0100000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	3,58		Valor com BDI =>		20,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054030	SBC	CAIXA AREIA EM ALVENARIA TIJOLOS MACICOS,TAMPAO DE FERRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS		UN	1,0000000	4.119,97	4.119,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	46,8200000	18,65	873,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	40,0050000	25,09	1.003,72
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,1550000	151,96	23,55
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	131,6000000	0,63	82,90
Insumo	IN0261	Próprio	BRITA 1	Material		m³	0,2880000	57,00	16,41
Insumo	000450	SBC	PEDRA DE MAO	Material		m³	0,1040000	138,21	14,37
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material		m³	0,0810000	55,19	4,47
Insumo	006947	SBC	TAMPAO DE FERRO CIRCULAR DT 500 COM TRAVA 600mm	Material		UN	1,0000000	653,90	653,90
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material		UN	686,0000000	2,11	1.447,46
				MO sem LS =>	610,34	LS =>	672,23	MO com LS =>	1.282,57
				Valor do BDI =>	862,72		Valor com BDI =>		4.982,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	157,42	157,42
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0155000	140,27	2,17
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0315000	51,38	1,61
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0192000	292,17	5,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0326000	18,65	0,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0415000	25,09	1,04
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	146,40	146,40
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	32,96		Valor com BDI =>		190,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88503	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	1.069,45	1.069,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,7000000	24,48	188,49

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 580

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,7000000	19,31	148,68
Insumo	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material		UN	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material		UN	2,0000000	24,21	48,42
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material		UN	1,0000000	22,23	22,23
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material		UN	0,4000000	8,99	3,59
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	473,95	473,95
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,3000000	3,78	1,13
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	60,97	60,97
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	71,81	71,81
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,5000000	4,69	7,03
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	2,0000000	10,53	21,06
				MO sem LS =>	113,99	LS =>	125,54	MO com LS =>	239,53
				Valor do BDI =>	223,94		Valor com BDI =>		1.293,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	276,71	276,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1052000	19,31	2,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1052000	24,48	2,57
Insumo	00034637	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	272,11	272,11
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	57,94		Valor com BDI =>		334,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	156,68	156,68
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0175000	2.838,98	49,68
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0360000	200,12	7,20
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0039000	473,47	1,84
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0278000	722,71	20,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2686000	25,09	31,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9967000	18,65	18,58
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	38,6910000	0,71	27,47
				MO sem LS =>	29,60	LS =>	32,61	MO com LS =>	62,21
				Valor do BDI =>	32,80		Valor com BDI =>		189,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	414,44	414,44
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0087000	140,27	1,22

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0178000	51,38	0,91
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0744000	426,81	31,75
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0448000	2.368,71	106,11
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	0,8100000	5,57	4,51
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0148000	473,47	7,00
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0728000	722,71	52,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,8038000	18,65	52,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,5684000	25,09	89,53
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	20,7615000	2,76	57,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0054000	8,43	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1184000	9,40	1,11
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0125000	25,40	0,31
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1408000	3,29	0,46
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4416000	21,05	9,29
				MO sem LS =>	72,74	LS =>	80,11	MO com LS =>	152,85
				Valor do BDI =>	86,78		Valor com BDI =>		501,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	598,61	598,61
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0197000	140,27	2,76
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0402000	51,38	2,06
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,1675000	426,81	71,49
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,1008000	1.524,32	153,65
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	1,6900000	5,57	9,41
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0243000	473,47	11,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,8318000	18,65	90,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,1495000	25,09	154,29
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	31,3513000	2,76	86,52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0082000	8,43	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1776000	9,40	1,66
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0187000	25,40	0,47
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2112000	3,29	0,69

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 582

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6624000	21,05	13,94
				MO sem LS =>	107,09	LS =>	117,95	MO com LS =>	225,04
				Valor do BDI =>	125,34		Valor com BDI =>		723,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	12,13	12,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1430000	19,65	2,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1430000	25,34	3,62
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	5,71	5,71
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>		14,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0009000	635,75	0,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2470000	19,65	4,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2470000	25,34	6,25
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	3,19	3,19
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	3,11		Valor com BDI =>		17,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,24	23,24
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	8,56	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI =>	4,86		Valor com BDI =>		28,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	52,30	52,30
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,72	3,72

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 583

Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	24,14	24,14
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,70	4,70
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,74	19,74
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	10,95		Valor com BDI =>		63,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	258,40	258,40
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	24,14	24,14
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,70	4,70
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	43,29	43,29
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	162,81	162,81
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,74	19,74
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	54,10		Valor com BDI =>		312,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	24,14	24,14
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000603	71.861,01	4,33
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000342	579.405,39	19,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,05		Valor com BDI =>		29,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 584

Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000059	71.861,01	0,42
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000057	579.405,39	3,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,77		Valor com BDI =>		4,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000074	71.861,01	0,53
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000072	579.405,39	4,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,98		Valor com BDI =>		5,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	43,29	43,29
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000849	71.861,01	6,10
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000642	579.405,39	37,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,06		Valor com BDI =>		52,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	162,81	162,81
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	23,7000000	6,87	162,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,09		Valor com BDI =>		196,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	45,33	45,33
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,93	2,93

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 585

Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,74	19,74
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	9,49		Valor com BDI =>		54,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	172,97	172,97
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	34,08	34,08
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	93,56	93,56
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,93	2,93
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,74	19,74
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	36,21		Valor com BDI =>		209,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	18,96	18,96
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000603	53.881,11	3,24
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000342	459.729,71	15,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97		Valor com BDI =>		22,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000059	53.881,11	0,31

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 586

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000057	459.729,71	2,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,61		Valor com BDI =>		3,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000074	53.881,11	0,39
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000072	459.729,71	3,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,77		Valor com BDI =>		4,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	34,08	34,08
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000849	53.881,11	4,57
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000642	459.729,71	29,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,13		Valor com BDI =>		41,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	93,56	93,56
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	13,6200000	6,87	93,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,59		Valor com BDI =>		113,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	201,68	201,68
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	40,93	40,93
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	116,30	116,30
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	18,33	18,33

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 587

Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,74	19,74
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	42,23		Valor com BDI =>		243,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	18,33	18,33
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000603	53.881,11	3,24
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0		UN	0,0000342	441.486,49	15,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,83		Valor com BDI =>		22,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000059	53.881,11	0,31
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0		UN	0,0000057	441.486,49	2,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,59		Valor com BDI =>		3,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000074	53.881,11	0,39
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0		UN	0,0000072	441.486,49	3,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>		4,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	40,93	40,93
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000642	53.881,11	3,45

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 588

Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0		UN	0,0000849	441.486,49	37,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,57		Valor com BDI =>		49,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	116,30	116,30
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	16,9300000	6,87	116,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,35		Valor com BDI =>		140,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	53,66	53,66
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,59	20,59
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,74
				Valor do BDI =>	11,23		Valor com BDI =>		64,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	317,64	317,64
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	43,05	43,05
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	24,51	24,51

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	220,93	220,93
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,59	20,59
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,74
				Valor do BDI =>	66,51		Valor com BDI =>		384,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	24,51	24,51
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000343	579.405,39	19,87
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000551	84.300,00	4,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,13		Valor com BDI =>		29,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000057	579.405,39	3,30
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000058	84.300,00	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,79		Valor com BDI =>		4,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000072	579.405,39	4,17
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000073	84.300,00	0,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,00		Valor com BDI =>		5,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	43,05	43,05
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000643	579.405,39	37,25

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 589

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 590

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000689	84.300,00	5,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,01		Valor com BDI =>		52,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	220,93	220,93
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	32,1600000	6,87	220,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	46,26		Valor com BDI =>		267,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		m³	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0083000	172,24	1,42
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0267000	172,97	4,61
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0151000	59,66	0,90
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0203000	45,33	0,92
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>		9,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,82	23,82
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,83	16,83
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	8,93	MO com LS =>	17,03
				Valor do BDI =>	4,98		Valor com BDI =>		28,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	24,83	24,83
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 591

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,46	MO com LS =>	18,04
				Valor do BDI =>	5,19		Valor com BDI =>		30,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	95331	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	Mão de Obra		H	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI =>	3,51		Valor com BDI =>		20,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	12,53	12,53
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0030000	635,75	1,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3910000	24,48	9,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0550000	19,31	1,06
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	4,25	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	2,62		Valor com BDI =>		15,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073401	SBC	COIFA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 26	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO		m²	1,0000000	939,73	939,73
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,2990000	19,70	321,09
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,2990000	19,77	322,23
Insumo	007074	SBC	CHAPA ACO FINA A FRIO #26 0,50mm (4,00kg/m2)	Material		KG	12,0840000	10,53	127,24
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material		KG	12,0840000	14,00	169,17
				MO sem LS =>	208,10	LS =>	229,20	MO com LS =>	437,30
				Valor do BDI =>	196,77		Valor com BDI =>		1.136,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	20,44	20,44

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 592

Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,54	19,54
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,18	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI =>	4,28		Valor com BDI =>		24,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,54	19,54
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,18	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI =>	6,12		Valor com BDI =>		35,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento		UN	0,0000533	14.961,88	0,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>		0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento		UN	0,0000074	14.961,88	0,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento		UN	0,0000667	14.961,88	0,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>		1,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	7,80	7,80
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,0300000	7,58	7,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,63		Valor com BDI =>		9,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar	90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,54	0,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93		Valor com BDI =>		5,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	63,52	63,52
Composição Auxiliar	90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	5797	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar	53865	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	54,13	54,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,30		Valor com BDI =>		76,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 593

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 594

Composição	90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material		UN	0,0000533	73.793,06	3,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82		Valor com BDI =>		4,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material		UN	0,0000074	73.793,06	0,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5797	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,92	4,92
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material		UN	0,0000667	73.793,06	4,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,03		Valor com BDI =>		5,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53865	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	54,13	54,13
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	7,8800000	6,87	54,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,33		Valor com BDI =>		65,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	510,51	510,51
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0560000	1,31	0,07
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1180000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0450000	18,65	19,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1740000	25,09	4,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1740000	24,83	4,32
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	437,19	482,22
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	9,79	MO com LS =>	18,68
				Valor do BDI =>	106,90		Valor com BDI =>		617,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	407,48	407,48
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,7563000	1,77	1,33
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,7131000	0,39	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3275000	18,65	43,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4695000	18,70	27,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8046000	164,95	132,71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	273,0630000	0,62	169,29
Insumo	IN0261	Próprio	BRITA 1	Material		m³	0,5792000	57,00	33,01
				MO sem LS =>	22,12	LS =>	24,36	MO com LS =>	46,48
				Valor do BDI =>	85,32		Valor com BDI =>		492,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	437,37	437,37
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,8259000	1,77	1,46
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,7787000	0,39	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,5333000	18,65	47,24
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6046000	18,70	30,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7558000	164,95	124,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	322,9777000	0,62	200,24
Insumo	IN0261	Próprio	BRITA 1	Material		m³	0,5872000	57,00	33,47
				MO sem LS =>	24,10	LS =>	26,55	MO com LS =>	50,65
				Valor do BDI =>	91,58		Valor com BDI =>		528,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	426,81	426,81
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,6572000	5,15	3,38
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6197000	1,59	0,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0267000	18,65	37,79
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2768000	18,70	23,87
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7609000	164,95	125,51
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	325,1589000	0,62	201,59
Insumo	IN0261	Próprio	BRITA 1	Material		m³	0,5912000	57,00	33,69

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 595

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 596

				MO sem LS =>	19,24	LS =>	21,19	MO com LS =>	40,43
				Valor do BDI =>	89,37		Valor com BDI =>		516,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	444,85	444,85
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,6434000	5,15	3,31
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6067000	1,59	0,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9792000	18,65	36,91
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2501000	18,70	23,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7275000	164,95	120,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	364,9433000	0,62	226,26
Insumo	IN0261	Próprio	BRITA 1	Material		m³	0,5972000	57,00	34,04

				MO sem LS =>	18,81	LS =>	20,72	MO com LS =>	39,53
				Valor do BDI =>	93,15		Valor com BDI =>		538,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	457,74	457,74
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,6382000	5,15	3,28
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6018000	1,59	0,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9633000	18,65	36,61
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2400000	18,70	23,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7119000	164,95	117,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	391,1663000	0,62	242,52
Insumo	IN0261	Próprio	BRITA 1	Material		m³	0,5927000	57,00	33,78

				MO sem LS =>	18,66	LS =>	20,55	MO com LS =>	39,21
				Valor do BDI =>	95,85		Valor com BDI =>		553,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	427,82	427,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,2858000	18,65	117,23
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8538000	164,95	140,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	218,9300000	0,62	135,73
Insumo	IN0261	Próprio	BRITA 1	Material		m³	0,5971000	57,00	34,03

				MO sem LS =>	35,47	LS =>	39,07	MO com LS =>	74,54
				Valor do BDI =>	89,58		Valor com BDI =>		517,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	373,80	373,80

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 597

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,7623000	1,77	1,34
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,7188000	0,39	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3433000	18,65	43,70
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4811000	18,70	27,69
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8269000	164,95	136,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	212,0194000	0,62	131,45
Insumo	IN0261	Próprio	BRITA 1	Material		m³	0,5782000	57,00	32,95
				MO sem LS =>	22,28	LS =>	24,54	MO com LS =>	46,82
				Valor do BDI =>	78,27		Valor com BDI =>		452,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	371,53	371,53
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,6853000	5,15	3,52
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6462000	1,59	1,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,1058000	18,65	39,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3315000	18,70	24,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8325000	164,95	137,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	213,4531000	0,62	132,34
Insumo	IN0261	Próprio	BRITA 1	Material		m³	0,5821000	57,00	33,17
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	22,05	MO com LS =>	42,07
				Valor do BDI =>	77,79		Valor com BDI =>		449,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	27,14	27,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2889000	19,65	5,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2889000	25,34	7,32
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	13,41	13,41
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	5,68		Valor com BDI =>		32,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	19,05	19,05

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0952000	25,34	2,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0952000	19,65	1,87
Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	14,77	14,77
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	3,98		Valor com BDI =>		23,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		M	1,0000000	124,20	124,20
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7780000	19,82	15,41
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9480000	24,95	23,65
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	3,2730000	1,10	3,60
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0040000	34,57	0,13
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material		UN	1,0910000	9,42	10,27
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,0290000	69,14	71,14
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	14,22	MO com LS =>	27,14
				Valor do BDI =>	26,00		Valor com BDI =>		150,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92881	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0011000	24,95	0,02
Insumo	IN0250	Próprio	AÇO CA-25, 25,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,1400000	9,27	10,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI =>		12,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0018000	18,65	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0125000	24,95	0,31
Insumo	IN0253	Próprio	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,1100000	8,33	9,24
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>		11,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0010000	18,65	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0070000	24,95	0,17
Insumo	IN0255	Próprio	AÇO CA-50, 16,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,1100000	7,64	8,48
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,81		Valor com BDI =>		10,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0007000	18,65	0,01

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 598

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0048000	24,95	0,11
Insumo	IN0255	Próprio	AÇO CA-50, 16,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,1100000	7,64	8,48
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>		10,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0025000	24,95	0,06
Insumo	IN0255	Próprio	AÇO CA-50, 16,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,1100000	7,64	8,48
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	1,78		Valor com BDI =>		10,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0020000	24,95	0,04
Insumo	IN0257	Próprio	AÇO CA-50, 25,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,1400000	7,66	8,73
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	1,83		Valor com BDI =>		10,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,75	8,75
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0011000	24,95	0,02
Insumo	IN0257	Próprio	AÇO CA-50, 25,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,1400000	7,66	8,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	1,83		Valor com BDI =>		10,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95446	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,64	9,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0024000	18,65	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0121000	24,95	0,30
Insumo	IN0251	Próprio	AÇO CA-50, 6,3MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,0700000	8,70	9,30
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	2,01		Valor com BDI =>		11,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0059000	18,65	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0420000	24,95	1,04
Insumo	IN0251	Próprio	AÇO CA-50, 6,3MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,0700000	8,70	9,30
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>		12,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0044000	18,65	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0310000	24,95	0,77

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 599

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 600

Insumo	IN0251	Próprio	AÇO CA-50, 6,3MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,0700000	8,70	9,30
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>		12,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0032000	18,65	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0224000	24,95	0,55
Insumo	IN0252	Próprio	AÇO CA-50, 8,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,1100000	8,54	9,47
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	2,10		Valor com BDI =>		12,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0131000	18,65	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0933000	24,95	2,32
Insumo	IN0259	Próprio	AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,0700000	10,20	10,91
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>		16,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0108000	18,65	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0769000	24,95	1,91
Insumo	IN0259	Próprio	AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO	Material		KG	1,0700000	10,20	10,91
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	2,72		Valor com BDI =>		15,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	164,96	164,96
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4774000	25,00	11,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1504000	18,65	2,80
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material		UN	1,0000000	140,13	140,13
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,2974000	33,97	10,10
				MO sem LS =>	4,95	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI =>	34,54		Valor com BDI =>		199,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0094000	11,64	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	12,79	0,15
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,18

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 601

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0094000	9,41	0,08
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	0,0094000	12,79	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0094000	17,88	0,16
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra		H	0,0120000	13,55	0,16
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0302000	12,35	0,37
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0146000	12,79	0,18
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra		H	0,0094000	11,57	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0094000	12,79	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	17,88	0,21
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 602

Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0094000	16,18	0,15
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	16,83	0,20
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0094000	17,88	0,16
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95331	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	Mão de Obra		H	0,0094000	10,84	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0302000	17,88	0,53
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0250000	23,19	0,57
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,68
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0146000	17,88	0,26
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0172000	17,86	0,30
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>		0,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra		H	0,0120000	101,64	1,21
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>		1,46
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 603

Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0276000	104,79	2,89
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>		3,49
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0172000	17,88	0,30
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>		0,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0041000	12,79	0,05
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	17,88	0,21
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra		H	0,0059000	20,23	0,11
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra		H	0,0120000	13,76	0,16
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0094000	13,13	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0250000	19,20	0,48
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra		H	0,0041000	13,84	0,05
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 604

Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra		H	0,0041000	14,68	0,06
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra		H	0,0133000	13,55	0,18
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,21
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	0,0067000	12,77	0,08
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra		H	0,0094000	17,86	0,16
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra		H	0,0133000	13,55	0,18
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,21
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra		H	0,0133000	13,55	0,18
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,21
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra		H	0,0067000	13,95	0,09
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra		H	0,0067000	20,34	0,13
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra		H	0,0094000	13,57	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 605

Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra		H	0,0067000	17,10	0,11
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra		H	0,0067000	15,50	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra		H	0,0067000	13,65	0,09
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra		H	0,0067000	14,68	0,09
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra		H	0,0094000	15,97	0,15
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0172000	17,88	0,30
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>		0,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	17,88	0,21
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	17,88	0,21
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00044502	SINAPI	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra		H	0,0041000	11,57	0,04
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 606

Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0094000	17,88	0,16
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0172000	11,66	0,20
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0094000	17,86	0,16
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0094000	17,65	0,16
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra		H	0,0094000	13,55	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	16,07	0,19
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	13,31	13,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2150000	19,65	4,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2150000	25,34	5,44
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	3,65	3,65
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI =>	2,78		Valor com BDI =>		16,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5915476	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre			t	1,0000000	26,86	26,86
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,9334	65,1457	182,9334
					Custo Horário de Equipamentos =>				**182,9334**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**71,8820**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**254,8154**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**9,4877**
					Custo Unitário de Execução =>				**26,8574**
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,58
				Valor do BDI =>	5,62		Valor com BDI =>		32,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³			t	1,0000000	17,84	17,84
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	463,2147	101,2897	463,2147
					Custo Horário de Equipamentos =>				**463,2147**
					Custo Horário de Execução =>				**463,2147**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**25,9700**
					Custo Unitário de Execução =>				**17,8365**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,73		Valor com BDI =>		21,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre			t	1,0000000	17,32	17,32
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	4,0000000	0,80	0,20	301,1686	89,0322	1.034,9653
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.034,9653**
					Custo Horário de Execução =>				**1.034,9653**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**59,7600**
					Custo Unitário de Execução =>				**17,3187**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,62		Valor com BDI =>		20,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m			t	1,0000000	20,87	20,87

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 607

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 608

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	394,1128	120,9078	394,1128
					Custo Horário de Equipamentos =>				394,1128
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				35,9410
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				430,0538
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				20,6100
					Custo Unitário de Execução =>				20,8663
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	4,37		Valor com BDI =>		25,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	31,74	31,74
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,9635	71,0254	267,9635
					Custo Horário de Equipamentos =>				267,9635
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				17,9705	107,8230
					Custo Horário da Mão de Obra =>				107,8230
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				375,7865
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				11,8400
					Custo Unitário de Execução =>				31,7387
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	4,78	MO com LS =>	9,11
				Valor do BDI =>	6,64		Valor com BDI =>		38,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre			t	1,0000000	32,47	32,47
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,9334	65,1457	182,9334
					Custo Horário de Equipamentos =>				182,9334

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 609

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**71,8820**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**254,8154**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**7,8466**
					Custo Unitário de Execução =>				**32,4745**
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	4,80	MO com LS =>	9,16
				Valor do BDI =>	6,79		Valor com BDI =>		39,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	6,24	6,24
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0050000	519,74	2,59
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	3,65	0,36
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,1000000	3,53	0,35
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1000000	17,88	1,78
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	11,66	1,16
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	1,30		Valor com BDI =>		7,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3009087	SICRO3	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol			un	1,0000000	0,09	0,09
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9149	SICRO3	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	58,3308	25,5331	58,3308
					Custo Horário de Equipamentos =>				**58,3308**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	2,0000000				17,3212	34,6424
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**34,6424**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**92,9732**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1.037,5000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0896**
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1110000	SICRO3	Concreto			m³	1,0000000	0,00	0,00
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M3504	Concreto	1,0000000	m³	0,0000			0,0000
					Custo Total do Material =>				**0,0000**
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	1,0000000	314,79	314,79
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**35,9410**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,9290**
					Custo Unitário de Execução =>				**9,1476**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	110,6492			58,2015
					Custo Total do Material =>				**58,2015**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	351,6000			246,1200
					Custo Total das Atividades =>				**246,1200**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,6700		1,3176
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**1,3176**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 610

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 611

				MO sem LS =>	21,02	LS =>	23,16	MO com LS =>	44,18
				Valor do BDI =>	65,91		Valor com BDI =>		380,70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	351,60	351,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,4941	23,9680	48,4941
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3397	0,2143	4,3397
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6920	0,4704	2,6794
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4874	1,0112	3,6193
					Custo Horário de Equipamentos =>				**60,5976**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				17,9705	161,7345
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**186,4830**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**247,0806**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,9290**
					Custo Unitário de Execução =>				**62,8865**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,9852			5,0662
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	141,8369			89,8310
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,3675400	m³	57,0000			20,9498
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	0,3675400	m³	55,5000			20,3985
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4964			140,0603
					Custo Total do Material =>				**276,3058**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,5513100	t	1,6700			0,9207
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,5513100	t	1,6700			0,9207
					Custo Total das Atividades =>				**1,8414**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	31,7400		0,0270
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,6700		1,5865
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	31,7400		8,9554
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**10,5689**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 612

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	26,23	MO com LS =>	50,04
				Valor do BDI =>	73,62		Valor com BDI =>		425,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1207700	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	443,94	443,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,4941	23,9680	48,4941
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3397	0,2143	4,3397
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,89	0,11	0,6920	0,4704	2,6705
					Custo Horário de Equipamentos =>				**56,9694**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				17,9705	107,8230
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**107,8230**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**164,7924**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,9136**
					Custo Unitário de Execução =>				**42,1081**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	14,5418900	kg	5,6333			81,9188
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	1,4541900	kg	12,6834			18,4441
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,7771100	m³	141,8369			110,2229
Insumo	Próprio	IN0260	BRITA 0	0,5767600	m³	58,5000			33,7405
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	290,8378900	kg	0,4964			144,3719
					Custo Total do Material =>				**388,6982**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0103	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0145400	t	31,7400		0,4615

Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0014500	t	31,7400		0,0460
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,1656700	t	1,6700		1,9467
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8651400	t	1,6700		1,4448
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2908400	t	31,7400		9,2313
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**13,1303**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0145400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0014500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1656700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8651400	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2908400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	14,44	LS =>	15,91	MO com LS =>	30,35
				Valor do BDI =>	92,96		Valor com BDI =>		536,90

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	367,62	367,62

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,4941	23,9680	48,4941
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3397	0,2143	4,3397
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6920	0,4704	2,6616
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4874	1,0112	3,6050
					Custo Horário de Equipamentos =>				**60,5655**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				17,9705	161,7345
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**186,4830**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**247,0485**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 614

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,8906**
					Custo Unitário de Execução =>				**63,4983**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	5,9852			5,6616
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	141,8369			87,1715
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,3675400	m³	57,0000			20,9498
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	0,3675400	m³	55,5000			20,3985
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,4964			156,5200
					Custo Total do Material =>				**290,7014**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,5513100	t	1,6700			0,9207
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,5513100	t	1,6700			0,9207
					Custo Total das Atividades =>				**1,8414**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t	31,7400		0,0302
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9218900	t	1,6700		1,5396
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	31,7400		10,0079
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**11,5777**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9218900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**

				MO sem LS =>	24,18	LS =>	26,63	MO com LS =>	50,81
				Valor do BDI =>	76,97		Valor com BDI =>		444,59

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1119528	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	306,35	306,35
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	187,1605	86,8569	120,9601

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 615

Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	65,6318	54,0053	65,6318
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	38,6646	3,6506	38,6646
					Custo Horário de Equipamentos =>				**225,2565**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**261,1975**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**24,9000**
					Custo Unitário de Execução =>				**10,4899**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg	5,9852			5,3422
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6246500	m³	141,8369			88,5984
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,3675400	m³	57,0000			20,9498
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	0,3675400	m³	55,5000			20,3985
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg	0,4964			147,6908
					Custo Total do Material =>				**282,9797**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,5513100	t	1,6700			0,9207
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,5513100	t	1,6700			0,9207
					Custo Total das Atividades =>				**1,8414**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t	31,7400		0,0282
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9369800	t	1,6700		1,5648
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2975200	t	31,7400		9,4433
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**11,0363**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9369800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 616

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2975200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	64,14		Valor com BDI =>		370,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1207701	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	471,38	471,38
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,4941	23,9680	48,4941
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3397	0,2143	4,3397
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,87	0,13	0,6920	0,4704	2,6528
					Custo Horário de Equipamentos =>				**56,9517**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				17,9705	107,8230
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**107,8230**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**164,7747**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,8830**
					Custo Unitário de Execução =>				**42,4345**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	16,2508400	kg	5,6333			91,5459
Insumo	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	1,6250800	kg	12,6834			20,6115
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,7577800	m³	141,8369			107,4812
Insumo	Próprio	IN0260	BRITA 0	0,5767600	m³	58,5000			33,7405
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	325,0168900	kg	0,4964			161,3384
					Custo Total do Material =>				**414,7175**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0103	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0162500	t	31,7400		0,5158
Tempo Fixo	SICRO3	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0016300	t	31,7400		0,0517
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,1366700	t	1,6700		1,8982
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8651400	t	1,6700		1,4448
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3250200	t	31,7400		10,3161
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**14,2266**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 617

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0162500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0016300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1366700	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8651400	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3250200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	14,70	LS =>	16,19	MO com LS =>	30,89
				Valor do BDI =>	98,70		Valor com BDI =>		570,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1116127	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	382,97	382,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,4941	23,9680	48,4941
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3397	0,2143	4,3397
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,82	0,18	0,6920	0,4704	2,6084
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4874	1,0112	3,6050
					Custo Horário de Equipamentos =>				**60,5123**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,7485	24,7485
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				17,9705	161,7345
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**186,4830**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**246,9953**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,8382**
					Custo Unitário de Execução =>				**64,3527**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5811000	m³	141,8369			82,4214
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,6881300	m³	57,0000			39,2234

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 618

Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	366,9297700	kg	0,4964			182,1439
					Custo Total do Material =>				**303,7887**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,0322000	t	1,6700			1,7238
					Custo Total das Atividades =>				**1,7238**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8716500	t	1,6700		1,4557
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3669300	t	31,7400		11,6464
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**13,1021**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8716500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3669300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	24,71	LS =>	27,22	MO com LS =>	51,93
				Valor do BDI =>	80,19		Valor com BDI =>		463,16

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	320,21	320,21
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,33	0,67	187,1605	86,8569	119,9571
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	65,6318	54,0053	65,6318
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	38,6646	3,6506	38,6646
					Custo Horário de Equipamentos =>				**224,2535**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**260,1945**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**24,9000**
					Custo Unitário de Execução =>				**10,4496**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9823500	kg	5,9852			5,8796
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6077200	m³	141,8369			86,1971
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,3675400	m³	57,0000			20,9498
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	0,3675400	m³	55,5000			20,3985
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499000	kg	0,4964			162,5461
					Custo Total do Material =>				**295,9711**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,5513100	t	1,6700			0,9207
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,5513100	t	1,6700			0,9207
					Custo Total das Atividades =>				**1,8414**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009800	t	31,7400		0,0311
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9115800	t	1,6700		1,5223
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3274500	t	31,7400		10,3933
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**11,9467**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9115800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3274500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	67,05		Valor com BDI =>		387,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	1,0000000	516,82	516,82
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	472,78	472,78
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples		m³	1,0000000	44,04	44,04
				MO sem LS =>	49,92	LS =>	54,99	MO com LS =>	104,91
				Valor do BDI =>	108,22		Valor com BDI =>		625,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	472,78	472,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	6,0000000	3,65	21,90

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 620

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,9130000	167,10	152,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	293,0000000	0,62	181,66
Insumo	IN0261	Próprio	BRITA 1	Material		m³	0,2090000	57,00	11,91
Insumo	IN0262	Próprio	BRITA 2	Material		m³	0,6270000	55,50	34,79
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	6,0000000	11,66	69,96
				MO sem LS =>	33,29	LS =>	36,67	MO com LS =>	69,96
				Valor do BDI =>	99,00		Valor com BDI =>		571,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6817759 ADPT	Próprio	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,8 x 1,8 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	1.808,41	1.808,41
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9052	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,0000000	1,00	0,00	227,8054	100,0132	455,6108
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	38,6646	3,6506	38,6646
Insumo	E9022	SICRO3	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	96,6230	69,2003	96,6230
					Custo Horário de Equipamentos =>				**590,8984**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Custo Horário de Execução =>				**626,8394**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**16,6700**
					Custo Unitário de Execução =>				**37,6028**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,5800000	m³	3,1600			4,9928
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	24,8620000	kg	12,4800			310,2778
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,5800000	m³	320,2100			505,9318
Atividade Auxiliar	SICRO3	3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalaçãoe retirada	15,3180000	m²	20,3400			311,5681
Atividade Auxiliar	SICRO3	408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	57,9470000	kg	9,8800			572,5164
					Custo Total das Atividades =>				**1.705,2869**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1107890	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	3,7830000	t	17,3200		65,5216
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**65,5216**
				MO sem LS =>	143,90	LS =>	158,49	MO com LS =>	302,39
				Valor do BDI =>	378,68		Valor com BDI =>		2.187,09

Observação
Composição SICRO 6817759 adaptada com ajuste nos coeficientes para adequar à nova dimensão.

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 621

Composição	6817773	SICRO3	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais			m	1,0000000	2.141,89	2.141,89
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9052	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,0000000	1,00	0,00	227,8054	100,0132	455,6108
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	38,6646	3,6506	38,6646
Insumo	E9022	SICRO3	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	96,6230	69,2003	96,6230
					Custo Horário de Equipamentos =>				**590,8984**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**626,8394**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**13,6300**
					Custo Unitário de Execução =>				**45,9897**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,8400000	m³	3,1600			5,8144
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	36,1130000	kg	12,4800			450,6902
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,8400000	m³	320,2100			589,1864
Atividade Auxiliar	SICRO3	3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalaçãoe retirada	17,1313700	m²	20,3400			348,4521
Atividade Auxiliar	SICRO3	408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	63,2870000	kg	9,8800			625,2756
					Custo Total das Atividades =>				**2.019,4187**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	1107890	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	4,4160000	t	17,3200		76,4851
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**76,4851**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	4,4160000	tkm	5914539 0,000 R$ 0,97	5914554 0,000 R$ 0,77	5914569 0,000 R$ 0,63	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	175,76	LS =>	193,58	MO com LS =>	369,34
				Valor do BDI =>	448,51		Valor com BDI =>		2.590,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 622

Composição	6817769 ADPT	Próprio	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	1.730,09	1.730,09
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9052	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,0000000	1,00	0,00	227,8054	100,0132	455,6108
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	38,6646	3,6506	38,6646
Insumo	E9022	SICRO3	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	96,6230	69,2003	96,6230
					Custo Horário de Equipamentos =>				**590,8984**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Custo Horário de Execução =>				**626,8394**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**16,7600**
					Custo Unitário de Execução =>				**37,4009**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,1870000	kg	12,4800			152,0938
Atividade Auxiliar	SICRO3	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,4900000	m³	306,3500			456,4615
Atividade Auxiliar	SICRO3	3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalaçãoe retirada	18,3314000	m²	20,3400			372,8607
Atividade Auxiliar	SICRO3	408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	65,2460000	kg	9,8800			644,6305
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,4900000	m³	3,1600			4,7084
					Custo Total das Atividades =>				**1.630,7549**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	1119528	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	3,5760000	t	17,3200		61,9363
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**61,9363**
				MO sem LS =>	135,31	LS =>	149,03	MO com LS =>	284,34
				Valor do BDI =>	362,28		Valor com BDI =>		2.092,37

Observação

Composição SICRO 6817769 adaptada com ajuste nos coeficientes para adequar à nova dimensão.

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6817771 ADPT	Próprio	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	2.104,34	2.104,34
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9052	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,0000000	1,00	0,00	227,8054	100,0132	455,6108
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	38,6646	3,6506	38,6646
Insumo	E9022	SICRO3	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	96,6230	69,2003	96,6230

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Custo Horário de Equipamentos =>				**590,8984**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Custo Horário de Execução =>				**626,8394**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**15,7100**
					Custo Unitário de Execução =>				**39,9007**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,6500000	m³	3,1600			5,2140
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	33,9660000	kg	12,4800			423,8957
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,6500000	m³	320,2100			528,3465
Atividade Auxiliar	SICRO3	3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalaçãoe retirada	18,5447000	m²	20,3400			377,1992
Atividade Auxiliar	SICRO3	408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	66,9244000	kg	9,8800			661,2131
					Custo Total das Atividades =>				**1.995,8685**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	1107890	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	3,9590000	t	17,3200		68,5699
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**68,5699**
				MO sem LS =>	178,40	LS =>	196,49	MO com LS =>	374,89
				Valor do BDI =>	440,64		Valor com BDI =>		2.544,98

Observação

Composição SICRO 6817771 adaptada com alteração nos coeficientes para adequar às novas dimensões.

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6817773 ADPT	Próprio	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	2.472,24	2.472,24
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9052	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,0000000	1,00	0,00	227,8054	100,0132	455,6108
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	38,6646	3,6506	38,6646
Insumo	E9022	SICRO3	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	96,6230	69,2003	96,6230
					Custo Horário de Equipamentos =>				**590,8984**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Custo Horário de Execução =>				**626,8394**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 623

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 624

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**11,7800**
					Custo Unitário de Execução =>				**53,2122**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,0400000	m³	3,1600			6,4464
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	49,1600000	kg	12,4800			613,5168
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,0400000	m³	320,2100			653,2284
Atividade Auxiliar	SICRO3	3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalaçãoe retirada	18,6780000	m²	20,3400			379,9105
Atividade Auxiliar	SICRO3	408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	68,9210000	kg	9,8800			680,9395
					Custo Total das Atividades =>				**2.334,0416**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	1107890	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	4,9070000	t	17,3200		84,9892
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**84,9892**
				MO sem LS =>	209,97	LS =>	231,25	MO com LS =>	441,22
				Valor do BDI =>	517,68		Valor com BDI =>		2.989,92

Observação

Composição SICRO 6817773 adaptada com ajuste nos coeficientes para adequar à nova dimensão.

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816106	SICRO3	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais			m	1,0000000	23,60	23,60
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9632	SICRO3	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m	1,0000000	0,80	0,20	10,2902	6,3951	9,5112
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3397	0,2143	4,3397
Insumo	E9008	SICRO3	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	0,4000000	1,00	0,00	2,9132	1,9167	1,1653
					Custo Horário de Equipamentos =>				**15,0162**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,9000000				17,9705	16,1735
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**16,1735**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**31,1897**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**2,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**15,5949**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0227800	m³	351,6000			8,0094
					Custo Total das Atividades =>				**8,0094**
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI =>	4,94		Valor com BDI =>		28,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1416201	SICRO3	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno			cm²	1,0000000	0,15	0,15
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0512	0,5801	1,0512
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1,0512**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				31,4504	31,4504
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**31,4504**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**32,5016**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**500,6400**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0649**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0007900	kg	37,0954			0,0293
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0047100	m³	10,9498			0,0516
					Custo Total do Material =>				**0,0809**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1400973	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno			m	1,0000000	1,08	1,08
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0512	0,5801	1,0512
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1,0512**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				31,4504	31,4504
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**31,4504**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**32,5016**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**45,8500**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 625

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Custo Unitário de Execução =>				**0,7089**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0049400	kg	37,0954			0,1833
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0167300	m³	10,9498			0,1832
					Custo Total do Material =>				**0,3665**
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,36	MO com LS => 0,69
					Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,30

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1400974	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno			m	1,0000000	1,25	1,25
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0512	0,5801	1,0512
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1,0512**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				31,4504	31,4504
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**31,4504**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**32,5016**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**41,5500**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7822**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0058300	kg	37,0954			0,2163
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0228700	m³	10,9498			0,2504
					Custo Total do Material =>				**0,4667**
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,40	MO com LS => 0,76
					Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,51

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1416139	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno			m	1,0000000	1,38	1,38
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0512	0,5801	1,0512
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1,0512**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				31,4504	31,4504
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**31,4504**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**32,5016**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 626

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**38,7500**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,8388**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0065100	kg	37,0954			0,2415
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0275800	m³	10,9498			0,3020
					Custo Total do Material =>				**0,5435**
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>		1,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"			un	1,0000000	0,15	0,15
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	0,42	0,58	4,3397	0,2143	1,9470
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1489	0,1019	0,1216
					Custo Horário de Equipamentos =>				**2,0686**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				24,7504	24,7504
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**24,7504**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**26,8190**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**249,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,1077**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	15,2830			0,0382
					Custo Total do Material =>				**0,0382**
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno			cm²	1,0000000	0,04	0,04
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0512	0,5801	1,0512
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1,0512**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				31,4504	31,4504
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**31,4504**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 627

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**32,5016**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1.539,6500**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0211**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0002100	kg	37,0954			0,0078
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0009600	m³	10,9498			0,0105
					Custo Total do Material =>				**0,0183**
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1407066	SICRO3	Corte de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve			un	1,0000000	7,22	7,22
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9735	SICRO3	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	1,0000000	1,00	0,00	13,4296	2,4435	13,4296
					Custo Horário de Equipamentos =>				**13,4296**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	1,0000000				17,3212	17,3212
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,3212**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**30,7508**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**16,8200**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,8282**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2365	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	0,2500000	un	21,5634			5,3909
					Custo Total do Material =>				**5,3909**
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>		8,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 628

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 629

Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,91	10,91
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,52	0,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,50		Valor com BDI =>		14,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento		UN	0,0000720	7.274,50	0,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento		UN	0,0000076	7.274,50	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento		UN	0,0000700	7.274,50	0,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,91	10,91
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,4400000	7,58	10,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,28		Valor com BDI =>		13,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	29,92	29,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1352000	25,34	3,42

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1352000	19,65	2,65
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material		UN	1,0000000	22,44	22,44
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	6,26		Valor com BDI =>		36,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3009335	SICRO3	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção			un	1,0000000	1.037,86	1.037,86
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	4,0000000				24,7368	98,9472
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				17,9705	179,7050
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**278,6522**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**278,6522**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**25,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**11,1461**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0009	Aço CP 175 RB	25,9740000	kg	11,4748			298,0465
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0391500	l	15,3570			0,6012
Insumo	SICRO3	M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	10,0000000	un	13,7450			137,4500
Insumo	SICRO3	M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	0,0560600	ISF	506,1960			28,3773
Insumo	SICRO3	M0007	Fibra de aço para concreto	20,4750000	kg	13,2253			270,7880
Insumo	SICRO3	M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	0,0103300	CMCC	1.705,1100			17,6138
					Custo Total do Material =>				**752,8768**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107912	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e britacomerciais	0,4095000	m³	609,3500			249,5288
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	0,4095000	m³	54,6100			22,3628
					Custo Total das Atividades =>				**271,8916**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0009	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0259700	t	31,7400		0,8243
Tempo Fixo	SICRO3	M2001	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0150000	t	31,7400		0,4761
Tempo Fixo	SICRO3	M0007	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0204800	t	31,7400		0,6500
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**1,9504**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	**RP**	**P**	

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 630

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 631

Momento de Transporte	SICRO3	M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0259700	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0150000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0007	Fibra de aço para concreto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0204800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	8,28	LS =>	9,12	MO com LS =>	17,40
				Valor do BDI =>	217,32		Valor com BDI =>		1.255,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,34	25,34
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,76	LS =>	9,65	MO com LS =>	18,41
				Valor do BDI =>	5,30		Valor com BDI =>		30,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0720000	25,34	1,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0720000	19,65	1,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0016000	26,59	0,04
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material		M	1,1000000	2,40	2,64
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	1,23		Valor com BDI =>		7,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	8,23	8,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1290000	19,65	2,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1290000	25,34	3,26
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material		M	1,0170000	2,40	2,44
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	1,72		Valor com BDI =>		9,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 632

Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0650000	25,34	1,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0650000	19,65	1,27
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	3,97	4,03
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	2,08		Valor com BDI =>		12,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	10,86	10,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1520000	19,65	2,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1520000	25,34	3,85
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	3,97	4,03
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	2,27		Valor com BDI =>		13,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	30,69	30,69
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,19	23,19
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	11,31	LS =>	12,45	MO com LS =>	23,76
				Valor do BDI =>	6,42		Valor com BDI =>		37,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	24,48	24,48
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,63	LS =>	9,51	MO com LS =>	18,14

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 633

				Valor do BDI =>	5,12		Valor com BDI =>		29,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	17,86	17,86
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	9,52	MO com LS =>	18,16
				Valor do BDI =>	4,23		Valor com BDI =>		24,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		m³	1,0000000	91,12	91,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3711000	25,09	9,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1134000	18,65	20,76
Insumo	IN0262	Próprio	BRITA 2	Material		m³	1,1000000	55,50	61,05
				MO sem LS =>	9,49	LS =>	10,45	MO com LS =>	19,94
				Valor do BDI =>	19,08		Valor com BDI =>		110,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1525000	24,48	3,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0481000	18,65	0,89
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material		UN	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,78	0,07
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	1,75		Valor com BDI =>		10,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	104,39	104,39
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra		H	1,0000000	101,64	101,64
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	48,94	LS =>	53,91	MO com LS =>	102,85
				Valor do BDI =>	21,85		Valor com BDI =>		126,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	109,22	109,22

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	104,79	104,79
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	51,24	LS =>	56,44	MO com LS =>	107,68
				Valor do BDI =>	22,87		Valor com BDI =>		132,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72917	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	17,24	17,24
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0714000	204,24	14,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1428000	18,65	2,66
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	3,61		Valor com BDI =>		20,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72918	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	20,11	20,11
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0833000	204,24	17,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1667000	18,65	3,10
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	4,21		Valor com BDI =>		24,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0625000	204,24	12,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1250000	18,65	2,33
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,60
				Valor do BDI =>	3,15		Valor com BDI =>		18,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0134000	204,24	2,73
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0058000	74,84	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0192000	18,65	0,35

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 634

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 635

				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>		4,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	77,29	77,29
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	47,04	47,04
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,38	6,38
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,87	23,87
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,44	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	16,18		Valor com BDI =>		93,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	210,07	210,07
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	47,04	47,04
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	73,98	73,98
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,38	6,38
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	58,80	58,80
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,87	23,87
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,44	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	43,98		Valor com BDI =>		254,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	47,04	47,04
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000560	840.000,00	47,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,85		Valor com BDI =>		56,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 636

Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,38	6,38
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000076	840.000,00	6,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,33		Valor com BDI =>		7,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	58,80	58,80
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000700	840.000,00	58,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,31		Valor com BDI =>		71,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	73,98	73,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	10,7700000	6,87	73,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,49		Valor com BDI =>		89,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	74,84	74,84
Composição Auxiliar	88834	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	88832	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	44,88	44,88
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,87	23,87
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,44	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	15,67		Valor com BDI =>		90,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	204,24	204,24
Composição Auxiliar	88834	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	88836	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	73,30	73,30

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 637

Composição Auxiliar	88832	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	44,88	44,88
Composição Auxiliar	88835	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	56,10	56,10
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,87	23,87
					MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,44	MO com LS => 18,02
					Valor do BDI =>	42,76		Valor com BDI =>	247,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88832	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	44,88	44,88
Insumo	00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento		UN	0,0000560	801.463,90	44,88
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	9,39		Valor com BDI =>	54,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88834	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento		UN	0,0000076	801.463,90	6,09
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	1,27		Valor com BDI =>	7,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88835	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	56,10	56,10
Insumo	00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento		UN	0,0000700	801.463,90	56,10
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	11,74		Valor com BDI =>	67,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88836	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	73,30	73,30
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	10,6700000	6,87	73,30
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	15,34		Valor com BDI =>	88,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	83,30	83,30
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	7,10	7,10

Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	52,33	52,33
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,87	23,87
					MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,44	MO com LS =>	18,02
					Valor do BDI =>	17,44		Valor com BDI =>		100,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	251,96	251,96
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	52,33	52,33
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	7,10	7,10
Composição Auxiliar	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	65,41	65,41
Composição Auxiliar	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	103,25	103,25
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,87	23,87
					MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,44	MO com LS =>	18,02
					Valor do BDI =>	52,76		Valor com BDI =>		304,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	52,33	52,33
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento		UN	0,0000560	934.500,00	52,33
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,95		Valor com BDI =>		63,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento		UN	0,0000076	934.500,00	7,10
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>		8,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	65,41	65,41

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 638

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 639

Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento		UN	0,0000700	934.500,00	65,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,69		Valor com BDI =>		79,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	103,25	103,25
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	15,0300000	6,87	103,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,62		Valor com BDI =>		124,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	73,77	73,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	18,65	73,77
				MO sem LS =>	22,32	LS =>	24,59	MO com LS =>	46,91
				Valor do BDI =>	15,44		Valor com BDI =>		89,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90088	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0256000	251,96	6,45
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0278000	83,30	2,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0534000	18,65	0,99
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	2,04		Valor com BDI =>		11,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73891/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		H	1,0000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	73536	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	26,57	26,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	18,65	1,86
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	5,95		Valor com BDI =>		34,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0029867	264,45	0,78

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0255000	18,65	0,47
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>		1,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	265,27	265,27
Composição Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	36,81	36,81
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,40	4,40
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,49	3,49
Composição Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	177,72	177,72
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,59	20,59
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,74
				Valor do BDI =>	55,54		Valor com BDI =>		320,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	22,26	22,26
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000342	418.718,92	14,32
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento		UN	0,0000320	248.369,69	7,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,66		Valor com BDI =>		26,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000057	418.718,92	2,38
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento		UN	0,0000045	248.369,69	1,11

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 640

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 641

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>		4,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,40	4,40
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000072	418.718,92	3,01
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento		UN	0,0000056	248.369,69	1,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>		5,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	36,81	36,81
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000642	418.718,92	26,88
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento		UN	0,0000400	248.369,69	9,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,70		Valor com BDI =>		44,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	177,72	177,72
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	25,8700000	6,87	177,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,21		Valor com BDI =>		214,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios		h	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	172,83	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0002000	21,31	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	73,68	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	15,35	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	13,81	0,03

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 642

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>		4,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	172,83	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002000	22,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0001000	30,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0002000	37,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0001000	518,00	0,05
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0007000	73,68	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	15,35	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	13,81	0,03

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>		4,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	172,83	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002000	22,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002000	160,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001000	47,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002000	43,90	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0007000	73,68	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	15,35	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	13,81	0,03

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>		4,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	172,83	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0001000	34,47	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0004000	31,36	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0011000	23,00	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0006000	21,96	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	73,68	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	15,35	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	13,81	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>		4,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	172,83	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001000	22,98	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002000	16,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material		un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007000	11,26	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007000	9,05	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001000	27,50	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004000	11,50	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	73,68	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	15,35	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	13,81	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>		4,26

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 644

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	172,83	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0941000	4,00	0,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material		un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	73,68	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	15,35	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento		UN	0,0002000	218,75	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	13,81	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,76		Valor com BDI =>		4,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios		h	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	172,83	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,0002000	65,20	0,01
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,0001000	27,89	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,0008000	280,73	0,22
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material		un	0,0003000	17,31	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,0001000	97,93	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material		un	0,0002000	35,89	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	Material		un	0,0002000	373,00	0,07
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,0002000	105,31	0,02
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,0003000	27,35	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,0002000	201,95	0,04
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material		un	0,0002000	84,67	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,0001000	798,00	0,07
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0002000	59,25	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,0003000	367,78	0,11
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material		un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0001000	461,80	0,04

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 645

Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0002000	111,37	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	73,68	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	15,35	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	13,81	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,86		Valor com BDI =>		4,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003842	SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			kg	1,0000000	55,41	55,41
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**35,9410**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**35,9410**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg	19,4407			19,4407
					Custo Total do Material =>				**19,4407**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,7400		0,0317
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0317**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	17,11	LS =>	18,84	MO com LS =>	35,95
				Valor do BDI =>	11,60		Valor com BDI =>		67,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413996	SICRO3	Enleivamento			m²	1,0000000	8,22	8,22
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				17,9705	179,7050
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**179,7050**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 646

Custo Horário de Execução =>	**179,7050**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**50,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**3,5941**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	3,9773			0,2386
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,2246			0,0449
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	2,5379			0,0076
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,1254			0,0219
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000000	m	2,0360			1,2216
					Custo Total do Material =>				**1,5346**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	m²	2,3200			2,3200
					Custo Total das Atividades =>				**2,3200**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4413995	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0230000	t	31,7400		0,7300
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,7400		0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,7400		0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	31,7400		0,0057
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007500	t	31,7400		0,0238
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			**0,7677**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0230000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 647

					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	1,72		Valor com BDI =>		9,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,0000000	1,54	1,54
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,5137	145,9255	329,5137
									329,5137
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
									17,9705

					Custo Horário da Mão de Obra =>				17,9705
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				347,4842
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0224
					Custo do FIC =>				0,0338
					Produção de Equipe =>				230,1900
					Custo Unitário de Execução =>				1,5096
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>		1,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816000	SICRO3	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	386,31	386,31
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,0000000	0,19	0,81	1,4874	1,0112	1,1017
									1,1017
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				17,9705	143,7640
									143,7640

					Custo Horário da Mão de Obra =>				143,7640
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				144,8657
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				0,3750
					Custo Unitário de Execução =>				386,3085
				MO sem LS =>	182,44	LS =>	200,93	MO com LS =>	383,37
				Valor do BDI =>	80,89		Valor com BDI =>		467,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana		m³	1,0000000	45,93	45,93

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 648

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	3,0000000	3,65	10,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	3,0000000	11,66	34,98
				MO sem LS =>	16,65	LS =>	18,33	MO com LS =>	34,98
				Valor do BDI =>	9,61		Valor com BDI =>		55,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	1,0000000	36,75	36,75
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**17,9705**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,8051**
					Produção de Equipe =>				**0,5000**
					Custo Unitário de Execução =>				**35,9410**
				MO sem LS =>	17,10	LS =>	18,84	MO com LS =>	35,94
				Valor do BDI =>	7,69		Valor com BDI =>		44,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	42,26	42,26
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0880000	19,62	1,72
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0220000	20,76	0,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0320000	19,73	0,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0830000	24,83	2,06
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material		m²	0,1360000	111,06	15,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,3420000	9,40	22,01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0120000	24,92	0,29
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	8,84		Valor com BDI =>		51,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102087	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	182,97	182,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0670000	20,76	1,39
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1080000	19,62	2,11
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1750000	19,73	3,45

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 649

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8740000	24,83	21,70
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,2420000	65,58	81,45
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0340000	27,60	0,93
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0770000	25,40	1,95
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	7,0700000	9,40	66,45
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0790000	3,29	3,54
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	10,69	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI =>	38,31		Valor com BDI =>		221,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	69,59	69,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0220000	19,62	0,43
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0050000	20,76	0,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0050000	19,73	0,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0050000	24,83	0,12
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,0500000	65,58	68,85
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	14,57		Valor com BDI =>		84,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	185,38	185,38
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0630000	20,76	1,30
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2550000	19,62	5,00
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	19,73	4,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1800000	24,83	29,29
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,3360000	65,58	87,61
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,3080000	9,40	21,69
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2080000	24,92	5,18
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	9,2370000	3,29	30,38
				MO sem LS =>	13,73	LS =>	15,13	MO com LS =>	28,86
				Valor do BDI =>	38,81		Valor com BDI =>		224,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	240,24	240,24

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 650

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2010000	19,62	3,94
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0500000	20,76	1,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1430000	19,73	2,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6070000	24,83	15,07
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0860000	24,92	2,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,4320000	3,29	14,58
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	6,5300000	30,73	200,66
					MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,51	MO com LS => 16,23
					Valor do BDI =>	50,30		Valor com BDI =>	290,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	135,81	135,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0500000	20,76	1,03
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2370000	19,62	4,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2020000	19,73	3,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9110000	24,83	22,62
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,1460000	65,58	75,15
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1590000	24,92	3,96
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1660000	9,40	1,56
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	6,9520000	3,29	22,87
					MO sem LS =>	10,93	LS =>	12,03	MO com LS => 22,96
					Valor do BDI =>	28,43		Valor com BDI =>	164,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	19,31	0,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0690000	24,48	1,68
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material		UN	0,6500000	1,75	1,13
					MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,72	MO com LS => 1,37
					Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>	3,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	1,52	1,52

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 651

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0050000	19,31	0,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0350000	24,48	0,85
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material		UN	0,3330000	1,75	0,58
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,36	MO com LS => 0,69
					Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>	1,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	4,39	4,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0227000	19,31	0,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1621000	24,48	3,96
					MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,69	MO com LS => 3,23
					Valor do BDI =>	0,91		Valor com BDI =>	5,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	2.243,12	2.243,12
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	2,4200000	70,50	170,61
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	26,3400000	13,66	359,80
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,3678400	407,48	149,88
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	6,9440000	23,53	163,39
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	6,9440000	197,82	1.373,66
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	2,9400000	8,77	25,78
					MO sem LS =>	259,65	LS =>	285,97	MO com LS => 545,62
					Valor do BDI =>	469,70		Valor com BDI =>	2.712,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	3,74	3,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0857000	19,31	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0857000	24,48	2,09
					MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,39	MO com LS => 2,66
					Valor do BDI =>	0,78		Valor com BDI =>	4,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	4,22	4,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0967000	19,31	1,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0967000	24,48	2,36
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,57	MO com LS => 3,00
					Valor do BDI =>	0,88		Valor com BDI =>	5,10

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 652

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216116	SICRO3	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais			un	1,0000000	14,08	14,08
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9628	SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,3055	2,0543	3,3055
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3397	0,2143	4,3397
					Custo Horário de Equipamentos =>				**7,6452**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				24,8457	24,8457
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**42,8162**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**50,4614**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**12,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**4,2051**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	0,0192000	m²	127,1342			2,4410
Insumo	SICRO3	M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	0,0381300	l	13,2860			0,5066
					Custo Total do Material =>				**2,9476**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0,2808100	kg	14,8400			4,1672
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0078500	m³	351,6000			2,7601
					Custo Total das Atividades =>				**6,9273**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,7400		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M1575	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000500	t	31,7400		0,0016
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0019**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1575	Tinta látex à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 653

					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	2,94		Valor com BDI =>		17,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3716133	SICRO3	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comercias			un	1,0000000	29,45	29,45
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9011	SICRO3	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000000	1,00	0,00	0,5699	0,3901	1,1398
Insumo	E9703	SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,3055	2,0543	3,3055
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00	0,4342	0,3018	0,4342
					Custo Horário de Equipamentos =>				**22,8840**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**71,8820**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**94,7660**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**103,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,9201**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,3690400	kg	14,8400			20,3166
Atividade Auxiliar	SICRO3	1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0214500	m³	382,9700			8,2147
					Custo Total das Atividades =>				**28,5313**
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	3,44	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI =>	6,16		Valor com BDI =>		35,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3716135	SICRO3	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais			un	1,0000000	20,99	20,99
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9011	SICRO3	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000000	1,00	0,00	0,5699	0,3901	1,1398
Insumo	E9703	SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,3055	2,0543	3,3055
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00	0,4342	0,3018	0,4342
					Custo Horário de Equipamentos =>				**22,8840**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 654

Custo Horário da Mão de Obra =>	**71,8820**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**94,7660**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**202,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,4691**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,0987200	kg	14,8400			16,3050
Atividade Auxiliar	SICRO3	1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0110000	m³	382,9700			4,2127
					Custo Total das Atividades =>				**20,5177**
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	4,39		Valor com BDI =>		25,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	107	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas		m²	1,0000000	103,69	103,69
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,4000000	3,65	5,11
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,1330000	3,57	4,04
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,3890000	43,80	17,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	2,0440000	10,13	20,70
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	0,1500000	26,59	3,98
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,1330000	17,88	20,25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0200000	8,43	0,16
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0250000	24,92	0,62
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,1000000	25,40	2,54
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,8150000	4,77	8,65
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,4000000	11,66	16,32
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2040000	21,05	4,29
				MO sem LS =>	17,40	LS =>	19,17	MO com LS =>	36,57
				Valor do BDI =>	21,71		Valor com BDI =>		125,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	Formas para Fundações		m²	1,0000000	77,12	77,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,3500000	3,65	4,92
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,3500000	3,57	4,81
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,2200000	43,80	9,63
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,2000000	10,13	2,02
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	0,1500000	26,59	3,98
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3500000	17,88	24,13

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0150000	8,43	0,12
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material		KG	0,3000000	26,56	7,96
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,8000000	4,77	3,81
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,3500000	11,66	15,74
				MO sem LS =>	18,97	LS =>	20,90	MO com LS =>	39,87
				Valor do BDI =>	16,14		Valor com BDI =>		93,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1407070	SICRO3	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve			un	1,0000000	2,64	2,64
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9736	SICRO3	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	10,5149	4,6104	10,5149
					Custo Horário de Equipamentos =>				**10,5149**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	1,0000000				17,3212	17,3212
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,3212**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**27,8361**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**26,2100**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,0620**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M2364	Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8")	0,0016700	un	945,9024			1,5797
					Custo Total do Material =>				**1,5797**
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	0,55		Valor com BDI =>		3,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	61,32	61,32
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,0045	3,8433	1,6874
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	21,5501	21,2657	2,0197
					Custo Horário de Equipamentos =>				**3,7071**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				18,5823	16,7241
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				24,8231	22,3408
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**39,0649**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**42,7720**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 655

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 656

					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**42,7720**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	15,3570			0,2844
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	20,2326			0,5499
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	3,3391			4,0561
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	32,7557			13,2415
					Custo Total do Material =>				**18,1319**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,7400		0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	31,7400		0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	31,7400		0,0965
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	31,7400		0,3209
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,4190**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**

				MO sem LS =>	18,65	LS =>	20,54	MO com LS =>	39,19
				Valor do BDI =>	12,84		Valor com BDI =>		74,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	495,66	495,66
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,1138000	1,77	1,97

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 657

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,4931000	0,39	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,5492000	18,65	47,54
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6069000	18,70	30,04
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,6302000	167,10	105,30
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	15,1255000	1,04	15,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	420,1527000	0,62	260,49
Insumo	IN0260	Próprio	BRITA 0	Material		m³	0,5882000	58,50	34,40
				MO sem LS =>	24,21	LS =>	26,66	MO com LS =>	50,87
				Valor do BDI =>	103,79		Valor com BDI =>		599,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	874,49	874,49
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2030000	495,66	596,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,4148000	25,09	186,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,9432000	18,65	92,19
				MO sem LS =>	121,16	LS =>	133,45	MO com LS =>	254,61
				Valor do BDI =>	183,11		Valor com BDI =>		1.057,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	907,60	907,60
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2030000	495,66	596,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,2973000	25,09	208,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,5315000	18,65	103,16
				MO sem LS =>	132,12	LS =>	145,51	MO com LS =>	277,63
				Valor do BDI =>	190,05		Valor com BDI =>		1.097,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	189,02	189,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1600000	18,65	2,98
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material		UN	1,0000000	186,04	186,04
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	39,58		Valor com BDI =>		228,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	194,54	194,54
Composição Auxiliar	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	184,04	184,04

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 658

Composição Auxiliar	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	5,07	5,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,73		Valor com BDI =>		235,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	5,07	5,07
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento		UN	0,0000400	126.821,23	5,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>		6,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento		UN	0,0000072	126.821,23	0,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>		1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento		UN	0,0000357	126.821,23	4,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94		Valor com BDI =>		5,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	184,04	184,04
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	26,7900000	6,87	184,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,53		Valor com BDI =>		222,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,30	0,30

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 659

Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,58	19,58
					MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,20	MO com LS => 13,73
					Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>	24,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,58	19,58
					MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,20	MO com LS => 13,73
					Valor do BDI =>	4,35		Valor com BDI =>	25,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento		UN	0,0000640	4.797,40	0,30
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento		UN	0,0000076	4.797,40	0,03
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,28	0,28

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 660

Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento		UN	0,0000600	4.797,40	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	0,7800000	0,80	0,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	136,54	136,54
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	88,44	88,44
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,58	19,58
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	28,59		Valor com BDI =>		165,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	289,11	289,11
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	88,44	88,44
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	142,17	142,17
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,40	10,40

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 661

Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,58	19,58
					MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,20	MO com LS => 13,73
					Valor do BDI =>	60,53		Valor com BDI =>	349,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	88,44	88,44
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento		UN	0,0000400	2.211.168,44	88,44
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	18,51		Valor com BDI =>	106,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	12,60	12,60
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento		UN	0,0000057	2.211.168,44	12,60
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	2,63		Valor com BDI =>	15,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	15,92	15,92
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento		UN	0,0000072	2.211.168,44	15,92
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	3,33		Valor com BDI =>	19,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	142,17	142,17
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento		UN	0,0000643	2.211.168,44	142,17
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	29,77		Valor com BDI =>	171,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	13,0000000	0,80	10,40
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	2,17		Valor com BDI =>	12,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 662

Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	49,97	49,97
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,24	4,24
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,36	3,36
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,58	19,58
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	10,46		Valor com BDI =>		60,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	269,89	269,89
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,24	4,24
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	38,35	38,35
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,36	3,36
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	181,57	181,57
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,58	19,58
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	56,51		Valor com BDI =>		326,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	22,79	22,79
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000343	459.729,71	15,76

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 663

Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000551	127.600,00	7,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,77		Valor com BDI =>		27,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000057	459.729,71	2,62
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000058	127.600,00	0,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,70		Valor com BDI =>		4,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000072	459.729,71	3,31
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000073	127.600,00	0,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88		Valor com BDI =>		5,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	38,35	38,35
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000643	459.729,71	29,56
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000689	127.600,00	8,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,03		Valor com BDI =>		46,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	181,57	181,57
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	26,4300000	6,87	181,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,02		Valor com BDI =>		219,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 664

Composição	4516138	SICRO3	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção			kg	1,0000000	9,15	9,15
					Custo Horário de Execução =>				**0,0000**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	1,0000000	kg	8,9534			8,9534
					Custo Total do Material =>				**8,9534**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,2090400	cm²	0,0400			0,0484
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0011900	kg	95,7300			0,1139
					Custo Total das Atividades =>				**0,1623**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0365	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,7400		0,0317
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0317**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	1,91		Valor com BDI =>		11,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108022	SICRO3	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			m	1,0000000	3,25	3,25
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				18,5823	18,5823
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				24,8231	24,8231
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**43,4054**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**43,4054**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**100,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,4341**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 665

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m²	32,7557			2,7515
					Custo Total do Material =>				**2,7515**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0021000	t	31,7400		0,0667
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0667**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0021000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**

				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,68		Valor com BDI =>		3,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,09	25,09
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	9,53	MO com LS =>	18,18
				Valor do BDI =>	5,25		Valor com BDI =>		30,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0025000	265,27	0,66
Composição Auxiliar	96013	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0012500	182,52	0,22
Composição Auxiliar	96014	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0012500	46,03	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0150000	18,65	0,27

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 666

Insumo	SE0040	Próprio	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SAMAMBAIA	Material		T	0,0013000	6.854,95	8,91
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>		12,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	47,76	47,76
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	39,21	39,21
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,96
				Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>		57,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	39,21	39,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4720000	25,34	11,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4720000	19,65	9,27
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	8,41	8,41
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	9,57	9,57
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	7,69	MO com LS =>	14,68
				Valor do BDI =>	8,21		Valor com BDI =>		47,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	68,48	68,48
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	59,93	59,93
				MO sem LS =>	11,74	LS =>	12,94	MO com LS =>	24,68
				Valor do BDI =>	14,33		Valor com BDI =>		82,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	59,93	59,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7200000	25,34	18,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7200000	19,65	14,14
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	8,41	8,41

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 667

Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	9,57	19,14
				MO sem LS =>	10,66	LS =>	11,74	MO com LS =>	22,40
				Valor do BDI =>	12,54		Valor com BDI =>		72,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2250000	25,34	5,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2250000	19,65	4,42
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	8,41	8,41
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,67	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	3,88		Valor com BDI =>		22,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	63,59	63,59
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	55,04	55,04
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	11,58	MO com LS =>	22,10
				Valor do BDI =>	13,31		Valor com BDI =>		76,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	55,04	55,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6370000	19,65	12,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6370000	25,34	16,14
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	8,41	16,82
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	9,57	9,57
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	10,39	MO com LS =>	19,82
				Valor do BDI =>	11,52		Valor com BDI =>		66,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	42,91	42,91
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	34,36	34,36
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,41

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 668

				Valor do BDI =>	8,98		Valor com BDI =>		51,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	34,36	34,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3900000	25,34	9,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3900000	19,65	7,66
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	8,41	16,82
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	6,36	MO com LS =>	12,13
				Valor do BDI =>	7,19		Valor com BDI =>		41,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	98760	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	98761	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	98760	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	98761	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	98762	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	98763	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,67	3,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,79		Valor com BDI =>		4,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98760	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 669

Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento		UN	0,0000640	884,90	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98761	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento		UN	0,0000075	884,90	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98762	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento		UN	0,0000800	884,90	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98763	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	4,5900000	0,80	3,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,76		Valor com BDI =>		4,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816003	SICRO3	Iluminação provisória para tunnel liner			m	1,0000000	41,70	41,70
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,0000000				25,8258	25,8258
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**25,8258**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**25,8258**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**10,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,5826**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm²	1,1000000	m	13,3357			14,6693
Insumo	SICRO3	M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	2,0000000	un	12,2250			24,4500
					Custo Total do Material =>				**39,1193**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 670

				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	8,73		Valor com BDI =>		50,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	807,16	807,16
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0210000	635,75	13,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2910000	18,65	42,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,5810000	25,09	114,93
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material		UN	2,7780000	229,00	636,16
				MO sem LS =>	53,57	LS =>	59,01	MO com LS =>	112,58
				Valor do BDI =>	169,01		Valor com BDI =>		976,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	1.068,83	1.068,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8665000	18,65	16,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7330000	23,82	41,28
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,7258000	14,90	25,71
Insumo	00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material		m²	1,0000000	949,43	949,43
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material		KG	0,0428677	26,56	1,13
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8351000	42,06	35,12
				MO sem LS =>	18,93	LS =>	20,85	MO com LS =>	39,78
				Valor do BDI =>	223,81		Valor com BDI =>		1.292,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	6,73	MO com LS =>	12,84
				Valor do BDI =>	4,13		Valor com BDI =>		23,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	26,55	26,55

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 671

Composição Auxiliar	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0157000	89,18	1,40
Composição Auxiliar	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0382000	28,20	1,07
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0539000	21,97	1,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0535000	18,65	0,99
Insumo	00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento		SC25KG	0,1600000	136,96	21,91
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>		32,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	24,48	2,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	19,31	2,31
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0400000	22,57	0,90
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,21	4,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0120000	2,33	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0100000	78,37	0,78
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	2,33		Valor com BDI =>		13,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,03	11,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	19,31	1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	24,48	2,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	69,17	0,68
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,77	4,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0210000	2,33	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	78,37	1,17
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	2,30		Valor com BDI =>		13,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	32,60	32,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	19,31	1,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	24,48	1,46
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	25,90	25,90

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	6,82		Valor com BDI =>		39,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	19,31	2,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	24,48	2,93
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0400000	22,57	0,90
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0120000	2,33	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0100000	78,37	0,78
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	2,03		Valor com BDI =>		11,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101795 ADPT	Próprio	Junta isolada colada, montada em duas barras de trilhos UIC60, em oficina industrial	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		un	1,0000000	4.150,11	4.150,11
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	3,0000000				17,3212	51,9636
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**51,9636**
					Custo Horário de Execução =>				**51,9636**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,8356**
					Custo Unitário de Execução =>				**62,1872**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	Próprio	MT2484	Kit de junta isolada colada para UIC60	1,0000000	un	4.007,8800			4.007,8800
Insumo	Próprio	MT2701	Desengraxante Spray à base de tricloroetano ou solvente alternativo	0,0600000	l	813,2000			48,7920
					Custo Total do Material =>				**4.056,6720**

D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1407066	Corte de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	2,0000000	un	7,2200			14,4400
Atividade Auxiliar	SICRO3	1407070	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	6,0000000	un	2,6400			15,8400
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	0,0565400	t	17,1900			0,9719
					Custo Total das Atividades =>				**31,2519**
				MO sem LS =>	32,51	LS =>	35,81	MO com LS =>	68,32
				Valor do BDI =>	869,03		Valor com BDI =>		5.019,14

Observação

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 672

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 673

Composição SICFER adaptada com substituição da mão de obra MO0100 pela mão de obra SICRO P9859. Substituição das composições auxiliares 510017 e 510021 pelas composições SICRO 1407066 e 1407070, respectivamente. Substituição da composição de tempo fixo 310266 pela composição SICRO 5915373.

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	32,30	32,30
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0680000	1,31	0,08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1920000	18,65	22,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1990000	25,09	4,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1990000	24,83	4,94
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	11,17	MO com LS =>	21,32
				Valor do BDI =>	6,76		Valor com BDI =>		39,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	17,50	17,50
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0339000	371,53	12,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1631000	25,09	4,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0444000	18,65	0,82
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	3,66		Valor com BDI =>		21,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	29,18	29,18
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0565000	371,53	20,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2718000	25,09	6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0741000	18,65	1,38
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	6,11		Valor com BDI =>		35,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94113	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	274,85	274,85
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1160000	140,27	16,27

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 674

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0690000	29,23	2,01
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,5780000	51,38	29,69
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0640000	20,44	1,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8320000	25,09	20,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2480000	18,65	23,27
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1000000	164,95	181,44
				MO sem LS =>	21,05	LS =>	23,18	MO com LS =>	44,23
				Valor do BDI =>	57,55		Valor com BDI =>		332,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	3,92	3,92
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,53	3,53
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82		Valor com BDI =>		4,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento		UN	0,0000720	2.444,44	0,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,01	0,01

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 675

Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento		UN	0,0000076	2.444,44	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento		UN	0,0000900	2.444,44	0,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	4,4200000	0,80	3,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>		4,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	273,25	273,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8788000	24,48	21,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4443000	18,65	8,28
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material		UN	1,0000000	130,14	130,14
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	18,02	108,12
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0765000	68,02	5,20
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,11	MO com LS =>	21,20
				Valor do BDI =>	57,21		Valor com BDI =>		330,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	125,01	125,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3870000	24,48	9,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1886000	18,65	3,51
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material		UN	1,0000000	73,93	73,93
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	2,0000000	18,02	36,04
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0304000	68,02	2,06
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	4,85	MO com LS =>	9,25
				Valor do BDI =>	26,17		Valor com BDI =>		151,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	213,42	213,42
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	62,46	62,46

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 676

Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	125,01	125,01
					MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,06	MO com LS =>	19,20
					Valor do BDI =>	44,69		Valor com BDI =>		258,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	93,46	93,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1727000	19,65	3,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4144000	25,34	10,50
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material		UN	1,0000000	79,57	79,57
					MO sem LS =>	4,67	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,81
					Valor do BDI =>	19,57		Valor com BDI =>		113,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	92,73	92,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4518000	25,34	11,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1833000	19,65	3,60
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material		UN	1,0000000	15,13	15,13
Insumo	00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material		UN	1,0000000	62,56	62,56
					MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,64
					Valor do BDI =>	19,41		Valor com BDI =>		112,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1057000	25,34	2,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1057000	19,65	2,07
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material		UN	1,0000000	2,48	2,48
					MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,28
					Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>		8,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1827000	19,65	3,59

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 677

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1827000	25,34	4,62
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material		UN	1,0000000	2,48	2,48
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	2,23		Valor com BDI =>		12,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2033000	25,34	5,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2033000	19,65	3,99
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material		UN	1,0000000	2,89	2,89
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	2,51		Valor com BDI =>		14,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1354000	25,34	3,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1354000	19,65	2,66
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material		UN	1,0000000	2,89	2,89
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	1,88		Valor com BDI =>		10,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	21,43	21,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	24,48	0,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	19,31	0,77
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	1,0000000	15,60	15,60
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0300000	28,55	0,85
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	4,48		Valor com BDI =>		25,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples		m³	1,0000000	44,04	44,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,6200000	3,65	5,91
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios		h	0,1800000	3,50	0,63
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0,3600000	3,57	1,28
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,3600000	3,53	1,27
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1800000	17,88	3,21

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 678

Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3600000	17,88	6,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3600000	17,88	6,43
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,6200000	11,66	18,88
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	18,32	MO com LS =>	34,95
				Valor do BDI =>	9,22		Valor com BDI =>		53,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	23,66	23,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0690000	19,65	1,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1655000	25,34	4,19
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material		UN	1,0000000	15,13	15,13
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material		UN	1,0000000	2,99	2,99
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	4,95		Valor com BDI =>		28,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	66,82	66,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1655000	25,34	4,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0690000	19,65	1,35
Insumo	00038781	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Material		UN	1,0000000	58,29	58,29
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material		UN	1,0000000	2,99	2,99
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	13,99		Valor com BDI =>		80,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0323000	19,73	0,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0645000	24,83	1,60
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0034000	24,92	0,08
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>	0,48		Valor com BDI =>		2,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	9,48	MO com LS =>	18,09

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 679

				Valor do BDI =>	5,23		Valor com BDI =>		30,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,89	19,89
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,36	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>	4,42		Valor com BDI =>		25,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	22,54	22,54
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,89	19,89
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,36	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>	4,71		Valor com BDI =>		27,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento		UN	0,0000640	17.555,10	1,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>		1,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento		UN	0,0000076	17.555,10	0,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 680

Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento		UN	0,0000800	17.555,10	1,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>		1,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,89	19,89
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,36	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>	4,27		Valor com BDI =>		24,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	22,40	22,40
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,36	1,36
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,89	19,89
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,36	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>	4,69		Valor com BDI =>		27,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento		UN	0,0000640	7.700,00	0,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento		UN	0,0000075	7.700,00	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento		UN	0,0000800	7.700,00	0,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	1,7000000	0,80	1,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>		1,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0213000	581,17	12,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3500000	25,09	8,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1280000	18,65	2,38
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	4,77	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	4,92		Valor com BDI =>		28,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,19	26,19
Composição Auxiliar	95342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra		H	1,0000000	20,23	20,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	10,66	MO com LS =>	20,34

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 682

				Valor do BDI =>	5,48		Valor com BDI =>		31,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		1,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,50	2,50
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,01	1,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>		5,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento		UN	0,0000640	14.565,74	0,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>		1,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento		UN	0,0000076	14.565,74	0,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,13

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 683

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento		UN	0,0000700	14.565,74	1,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		1,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	3,1300000	0,80	2,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>		3,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,76	13,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	7,30	MO com LS =>	13,92
				Valor do BDI =>	4,13		Valor com BDI =>		23,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,10	19,10
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	13,13	13,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	6,94	MO com LS =>	13,25
				Valor do BDI =>	3,99		Valor com BDI =>		23,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,61	26,61
Composição Auxiliar	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 684

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	10,31	MO com LS =>	19,68
				Valor do BDI =>	5,57		Valor com BDI =>		32,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	70,50	70,50
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,1880000	185,38	34,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1380000	19,73	2,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7520000	24,83	18,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	8,43	0,08
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento		MES	0,1960000	12,35	2,42
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,7850000	4,75	3,72
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		MES	0,3930000	19,00	7,46
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	30,76	0,58
				MO sem LS =>	9,88	LS =>	10,88	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	14,76		Valor com BDI =>		85,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73536	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	26,57	26,57
Composição Auxiliar	5692	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	5693	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	26,07	26,07
Composição Auxiliar	88853	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88854	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,56		Valor com BDI =>		32,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 685

Composição	88853	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00036502	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	Equipamento		UN	0,0000640	3.639,37	0,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88854	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00036502	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	Equipamento		UN	0,0000076	3.639,37	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5692	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00036502	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	Equipamento		UN	0,0000700	3.639,37	0,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5693	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	26,07	26,07
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	3,4400000	7,58	26,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,45		Valor com BDI =>		31,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	74,32	74,32
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	40,68	40,68
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	7,32	7,32
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,32	26,32
				MO sem LS =>	9,74	LS =>	10,73	MO com LS =>	20,47
				Valor do BDI =>	15,56		Valor com BDI =>		89,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	235,82	235,82

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 686

Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	65,39	65,39
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	7,32	7,32
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	96,11	96,11
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	40,68	40,68
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,32	26,32
				MO sem LS =>	9,74	LS =>	10,73	MO com LS =>	20,47
				Valor do BDI =>	49,38		Valor com BDI =>		285,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	40,68	40,68
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento		UN	0,0000400	1.017.000,00	40,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,51		Valor com BDI =>		49,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	7,32	7,32
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento		UN	0,0000072	1.017.000,00	7,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,53		Valor com BDI =>		8,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	65,39	65,39
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento		UN	0,0000643	1.017.000,00	65,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,69		Valor com BDI =>		79,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	96,11	96,11
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	13,9900000	6,87	96,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,12		Valor com BDI =>		116,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 687

Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,74	19,74
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra		H	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	4,13		Valor com BDI =>		23,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,59	20,59
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra		H	1,0000000	14,68	14,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,74
				Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>		24,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra		H	1,0000000	13,55	13,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI =>		23,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	28,20	28,20
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	5,48	5,48

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,97	21,97
					MO sem LS =>	7,67	LS =>	8,45	MO com LS => 16,12
					Valor do BDI =>	5,90		Valor com BDI =>	34,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	89,18	89,18
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,85	6,85
Composição Auxiliar	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	54,13	54,13
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,97	21,97
					MO sem LS =>	7,67	LS =>	8,45	MO com LS => 16,12
					Valor do BDI =>	18,67		Valor com BDI =>	107,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	5,48	5,48
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material		UN	0,0000533	73.793,06	3,93
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento		UN	0,0000533	29.146,62	1,55
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	1,14		Valor com BDI =>	6,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material		UN	0,0000074	73.793,06	0,54
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento		UN	0,0000074	29.146,62	0,21

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 688

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>		0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,85	6,85
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material		UN	0,0000666	73.793,06	4,91
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento		UN	0,0000666	29.146,62	1,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,43		Valor com BDI =>		8,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	54,13	54,13
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	7,8800000	6,87	54,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,33		Valor com BDI =>		65,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4516137	SICRO3	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação			m²	1,0000000	120,11	120,11
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	1,8077
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	21,5501	21,2657	2,1636
					Custo Horário de Equipamentos =>				**3,9713**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,8000000				18,5823	33,4481
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,8000000				24,8231	44,6816
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**78,1297**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**82,1010**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**82,1010**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0450	Compensado de virola - E = 6 mm	1,1000000	m²	30,6818			33,7500
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2000000	kg	20,2326			4,0465
					Custo Total do Material =>				**37,7965**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0450	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0066000	t	31,7400		0,2095

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 689

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 690

Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,7400		0,0063
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,2158**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0450	Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0066000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	37,21	LS =>	40,98	MO com LS =>	78,19
				Valor do BDI =>	25,15		Valor com BDI =>		145,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	12,77	12,77
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,85
				Valor do BDI =>	3,91		Valor com BDI =>		22,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra		H	1,0000000	17,86	17,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,44	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	4,99		Valor com BDI =>		28,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	13,55	13,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI =>		23,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra		H	1,0000000	13,55	13,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI =>		23,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,89	19,89
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	13,95	13,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,36	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>		24,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra		H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 692

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	9,74	LS =>	10,73	MO com LS =>	20,47
				Valor do BDI =>	5,51		Valor com BDI =>		31,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,18	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI =>	4,09		Valor com BDI =>		23,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	17,10	17,10
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	9,02	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>		27,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,45	21,45
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra		H	1,0000000	15,50	15,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	8,18	MO com LS =>	15,60
				Valor do BDI =>	4,49		Valor com BDI =>		25,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,59	19,59
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 693

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI =>		23,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,62	20,62
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra		H	1,0000000	14,68	14,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	7,74	MO com LS =>	14,77
				Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>		24,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,97	21,97
Composição Auxiliar	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	15,97	15,97
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	8,45	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI =>	4,60		Valor com BDI =>		26,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413995	SICRO3	Obtenção de grama para replantio			m²	1,0000000	2,32	2,32
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,20	0,80	124,6024	34,5632	52,5710
					Custo Horário de Equipamentos =>				**52,5710**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				17,9705	179,7050
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**179,7050**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 694

					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**232,2760**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**100,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,3228**
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	0,48		Valor com BDI =>		2,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	196,27	196,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0518000	19,62	1,01
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0119000	20,76	0,24
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0021000	427,82	0,89
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3647000	19,73	7,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0941000	24,83	27,16
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,8033000	29,13	52,53
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	41,32	43,38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0628000	24,50	1,53
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,8033000	34,57	62,34
				MO sem LS =>	12,11	LS =>	13,34	MO com LS =>	25,45
				Valor do BDI =>	41,09		Valor com BDI =>		237,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	164,15	164,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0082000	20,76	0,17
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0359000	19,62	0,70
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0015000	427,82	0,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2512000	19,73	4,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7535000	24,83	18,70
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2308000	29,13	35,85

Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	41,32	43,38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0517000	24,50	1,26
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,6923000	34,57	58,50
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	9,20	MO com LS =>	17,55
				Valor do BDI =>	34,37		Valor com BDI =>		198,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	249,02	249,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0170000	20,76	0,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0744000	19,62	1,45
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0031000	427,82	1,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6018000	19,73	11,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8053000	24,83	44,82
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,6139000	29,13	76,14
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	41,32	43,38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0784000	24,50	1,92
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,9604000	34,57	67,77
				MO sem LS =>	19,90	LS =>	21,91	MO com LS =>	41,81
				Valor do BDI =>	52,14		Valor com BDI =>		301,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	167,22	167,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0076000	20,76	0,15
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0332000	19,62	0,65
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0015000	427,82	0,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2844000	19,73	5,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8532000	24,83	21,18
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2308000	29,13	35,85
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	41,32	43,38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0517000	24,50	1,26
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,6923000	34,57	58,50

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 695

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 696

				MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,34	MO com LS =>	19,73
				Valor do BDI =>	35,01		Valor com BDI =>		202,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	170,15	170,15
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0518000	19,62	1,01
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0119000	20,76	0,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2014000	19,73	3,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6043000	24,83	15,00
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,4652000	29,13	42,68
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	41,32	43,38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0628000	24,50	1,53
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,8033000	34,57	62,34

				MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,53	MO com LS =>	14,36
				Valor do BDI =>	35,62		Valor com BDI =>		205,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	145,46	145,46
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0082000	20,76	0,17
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0359000	19,62	0,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1309000	19,73	2,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3926000	24,83	9,74
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	29,13	29,13
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	41,32	43,38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0517000	24,50	1,26
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,6923000	34,57	58,50

				MO sem LS =>	4,46	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI =>	30,45		Valor com BDI =>		175,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	211,42	211,42
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0170000	20,76	0,35

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 697

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0744000	19,62	1,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3683000	19,73	7,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1050000	24,83	27,43
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,1238000	29,13	61,86
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	41,32	43,38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0784000	24,50	1,92
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,9604000	34,57	67,77
				MO sem LS =>	12,34	LS =>	13,59	MO com LS =>	25,93
				Valor do BDI =>	44,27		Valor com BDI =>		255,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	147,65	147,65
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0076000	20,76	0,15
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0332000	19,62	0,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1548000	19,73	3,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4644000	24,83	11,53
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	29,13	29,13
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	41,32	43,38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0517000	24,50	1,26
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,6923000	34,57	58,50
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	5,72	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI =>	30,91		Valor com BDI =>		178,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,09	25,09
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	9,53	MO com LS =>	18,18
				Valor do BDI =>	5,25		Valor com BDI =>		30,34

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 698

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	269,77	269,77
Composição Auxiliar	90670	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	219,73	219,73
Composição Auxiliar	90671	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	30,50	30,50
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,54	19,54
					MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,18	MO com LS => 13,69
					Valor do BDI =>	56,48		Valor com BDI =>	326,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	682,07	682,07
Composição Auxiliar	90673	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	137,33	137,33
Composição Auxiliar	90670	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	219,73	219,73
Composição Auxiliar	90671	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	30,50	30,50
Composição Auxiliar	90672	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	274,97	274,97
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,54	19,54
					MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,18	MO com LS => 13,69
					Valor do BDI =>	142,82		Valor com BDI =>	824,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90670	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	219,73	219,73
Insumo	00038541	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	Equipamento		UN	0,0000533	4.122.631,54	219,73
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	46,01		Valor com BDI =>	265,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90671	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	30,50	30,50

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 699

Insumo	00038541	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	Equipamento		UN	0,0000074	4.122.631,54	30,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,38		Valor com BDI =>		36,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90672	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	274,97	274,97
Insumo	00038541	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	Equipamento		UN	0,0000667	4.122.631,54	274,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57,57		Valor com BDI =>		332,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90673	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	137,33	137,33
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	19,9900000	6,87	137,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,75		Valor com BDI =>		166,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	149,77	149,77
Composição Auxiliar	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	102,44	102,44
Composição Auxiliar	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	12,23	12,23
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,54	19,54
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,18	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI =>	31,36		Valor com BDI =>		181,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	395,03	395,03
Composição Auxiliar	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	102,44	102,44
Composição Auxiliar	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	15,56	15,56

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 700

Composição Auxiliar	90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	139,95	139,95
Composição Auxiliar	90679	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	105,31	105,31
Composição Auxiliar	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	12,23	12,23
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,54	19,54
					MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,18	MO com LS => 13,69
					Valor do BDI =>	82,71		Valor com BDI =>	477,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	102,44	102,44
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0		UN	0,0000342	549.486,50	18,79
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000533	1.569.473,72	83,65
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	21,45		Valor com BDI =>	123,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0		UN	0,0000057	549.486,50	3,13
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000058	1.569.473,72	9,10
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	2,56		Valor com BDI =>	14,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	15,56	15,56
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0		UN	0,0000072	549.486,50	3,95
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000074	1.569.473,72	11,61
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 701

				Valor do BDI =>	3,25		Valor com BDI =>		18,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	139,95	139,95
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0		UN	0,0000642	549.486,50	35,27
Insumo	00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento		UN	0,0000667	1.569.473,72	104,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,30		Valor com BDI =>		169,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90679	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	105,31	105,31
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	15,3300000	6,87	105,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,05		Valor com BDI =>		127,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	5.366,47	5.366,47
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	6,6350000	1,31	8,69
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	18,2462000	0,53	9,67
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,4271000	19,62	67,23
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,8801000	20,76	18,27
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2000000	444,85	533,82
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,3072000	19,73	84,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	31,9530000	18,65	595,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	31,9530000	25,09	801,70
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	21,5358000	23,82	512,98
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material		m²	31,5843880	81,37	2.570,02
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material		m²	1,4699080	24,94	36,65

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0667000	8,43	0,56
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material		KG	6,0000000	11,21	67,26
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	2,1276000	27,60	58,72
				MO sem LS =>	708,44	LS =>	780,28	MO com LS =>	1.488,72
				Valor do BDI =>	1.123,73		Valor com BDI =>		6.490,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	1.524,32	1.524,32
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,8677000	1,31	1,13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0894000	20,76	1,85
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	2,3860000	0,53	1,26
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0971000	19,62	1,90
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	31,7318000	17,94	569,26
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,1030000	457,74	504,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1865000	19,73	3,67
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9326000	23,82	22,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,7480000	25,09	169,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,7480000	18,65	125,85
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,7583000	65,58	49,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0334000	8,43	0,28
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material		m³	0,1854000	334,71	62,05
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0601000	27,60	1,65
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,8316000	3,29	9,31
				MO sem LS =>	190,52	LS =>	209,84	MO com LS =>	400,36
				Valor do BDI =>	319,19		Valor com BDI =>		1.843,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	2.838,98	2.838,98
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	6,6350000	1,31	8,69

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	18,2462000	0,53	9,67
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,7043000	19,62	13,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,4877000	20,76	10,12
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	27,8988000	20,04	559,09
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2000000	444,85	533,82
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1920000	19,73	23,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	31,5459000	18,65	588,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	31,5459000	25,09	791,48
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,9600000	23,82	141,96
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,9404000	65,58	127,25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0833000	8,43	0,70
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,4365000	27,60	12,04
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	5,6283000	3,29	18,51
				MO sem LS =>	611,40	LS =>	673,39	MO com LS =>	1.284,79
				Valor do BDI =>	594,48		Valor com BDI =>		3.433,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	2.368,71	2.368,71
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	4,7533000	1,31	6,22
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	13,0715000	0,53	6,92
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,4226000	19,62	8,29
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,3130000	20,76	6,49
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	28,9369000	20,04	579,89
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2000000	457,74	549,28

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 703

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 704

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7356000	19,73	14,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	22,8884000	18,65	426,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	22,8884000	25,09	574,26
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,6780000	23,82	87,60
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,3112000	65,58	85,98
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0567000	8,43	0,47
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,2619000	27,60	7,22
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,4770000	3,29	14,72
				MO sem LS =>	465,95	LS =>	513,19	MO com LS =>	979,14
				Valor do BDI =>	496,00		Valor com BDI =>		2.864,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	3.317,30	3.317,30
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	6,6320000	1,31	8,68
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,7736000	20,76	16,05
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	18,2462000	0,53	9,67
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0401000	19,62	20,40
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	42,6463000	20,04	854,63
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2000000	444,85	533,82
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8137000	19,73	35,78
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	9,0685000	23,82	216,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	32,1930000	25,09	807,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	32,1930000	18,65	600,39
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	2,9790000	65,58	195,36
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,1200000	8,43	1,01
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,6445000	27,60	17,78
				MO sem LS =>	693,08	LS =>	763,36	MO com LS =>	1.456,44
				Valor do BDI =>	694,64		Valor com BDI =>		4.011,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 705

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	9,48	MO com LS =>	18,09
				Valor do BDI =>	5,47		Valor com BDI =>		31,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	9,48	MO com LS =>	18,09
				Valor do BDI =>	5,47		Valor com BDI =>		31,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	22,16	22,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6779000	26,15	17,72
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0110000	15,89	0,17
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,1098000	38,93	4,27
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	6,43	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>	4,64		Valor com BDI =>		26,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0635000	26,15	1,66
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0575000	15,89	0,91
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,1908000	38,93	7,42
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,09		Valor com BDI =>		12,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	10,73	10,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0635000	26,15	1,66
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0610000	15,89	0,96

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 706

Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material		L	0,2032000	39,92	8,11
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,24		Valor com BDI =>		12,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	43,49	43,49
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4298000	26,15	11,23
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0606000	36,22	2,19
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,4039000	74,46	30,07
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	9,10		Valor com BDI =>		52,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,54	0,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	12,19	12,19
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,91	10,91
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,54	0,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,55		Valor com BDI =>		14,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,54	0,54

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 707

Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000533	10.136,45	0,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000074	10.136,45	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000667	10.136,45	0,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>		0,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,91	10,91
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,4400000	7,58	10,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,28		Valor com BDI =>		13,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	137,02	137,02
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,1400000	21,40	45,79
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,1800000	8,69	10,25
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	0,8900000	12,19	10,84
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,1400000	12,34	26,40
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,1400000	12,53	26,81
				MO sem LS =>	36,59	LS =>	40,29	MO com LS =>	76,88
				Valor do BDI =>	28,69		Valor com BDI =>		165,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 708

Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	379,77	379,77
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5460000	23,82	36,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7730000	18,65	14,41
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	3,0000000	23,17	69,51
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material		UN	19,8000000	0,10	1,98
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material		UN	1,0000000	257,05	257,05
				MO sem LS =>	16,88	LS =>	18,60	MO com LS =>	35,48
				Valor do BDI =>	79,52		Valor com BDI =>		459,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	718,75	718,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7730000	18,65	14,41
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5460000	23,82	36,82
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	3,0000000	23,17	69,51
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material		UN	19,8000000	0,10	1,98
Insumo	00004969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	Material		m²	1,6800000	354,78	596,03
				MO sem LS =>	16,88	LS =>	18,60	MO com LS =>	35,48
				Valor do BDI =>	150,50		Valor com BDI =>		869,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	292,17	292,17
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0718000	29,23	2,09
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0666000	20,44	1,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0219000	25,09	50,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0329000	18,65	56,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1000000	164,95	181,44
				MO sem LS =>	35,50	LS =>	39,11	MO com LS =>	74,61
				Valor do BDI =>	61,18		Valor com BDI =>		353,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	200,12	200,12
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0718000	29,23	2,09

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 709

Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0666000	20,44	1,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,7407000	18,65	69,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4938000	25,09	62,56
Insumo	IN0260	Próprio	BRITA 0	Material		m³	1,1000000	58,50	64,35
				MO sem LS =>	43,58	LS =>	48,00	MO com LS =>	91,58
				Valor do BDI =>	41,90		Valor com BDI =>		242,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	6,00	6,00
Composição Auxiliar	90664	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	90665	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,72	0,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,25		Valor com BDI =>		7,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	90664	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	90665	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	90667	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	90666	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,60	6,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,23		Valor com BDI =>		36,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90664	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento		UN	0,0000533	98.543,37	5,25

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 710

Insumo	00039828	SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Material		UN	0,0000533	712,52	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,10		Valor com BDI =>		6,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90665	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento		UN	0,0000074	98.543,37	0,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>		0,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90666	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento		UN	0,0000666	98.543,37	6,56
Insumo	00039828	SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Material		UN	0,0000666	712,52	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>		7,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90667	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	17,17	17,17
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	2,5000000	6,87	17,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,59		Valor com BDI =>		20,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2005759	SICRO3	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)			m	1,0000000	47,32	47,32
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9007	SICRO3	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	22,1377	7,6547	22,1377
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	144,2918	51,5934	97,9426
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	331,9917	76,3616	163,2758
Insumo	E9798	SICRO3	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,0000000	1,00	0,00	376,5039	162,3445	376,5039
					Custo Horário de Equipamentos =>				**659,8600**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**695,8010**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 711

					Produção de Equipe =>				**16,6000**
					Custo Unitário de Execução =>				**41,9157**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2304	Broca de arraste com três asas linha NW	0,0033300	un	1.398,0135			4,6554
Insumo	SICRO3	M2197	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	0,0005000	m	540,7810			0,2704
Insumo	SICRO3	M2285	Revestimento com conector linha NW	0,0002500	m	356,2369			0,0891
Insumo	SICRO3	M2303	Sapata de widia linha NW	0,0010000	un	386,1460			0,3861
					Custo Total do Material =>				**5,4010**
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	9,90		Valor com BDI =>		57,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2005764	SICRO3	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)			m	1,0000000	61,64	61,64

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9007	SICRO3	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	22,1377	7,6547	22,1377
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	144,2918	51,5934	97,9426
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	331,9917	76,3616	163,2758
Insumo	E9798	SICRO3	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,0000000	1,00	0,00	376,5039	162,3445	376,5039
					Custo Horário de Equipamentos =>				**659,8600**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**695,8010**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**12,4500**
					Custo Unitário de Execução =>				**55,8876**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2304	Broca de arraste com três asas linha NW	0,0033300	un	1.398,0135			4,6554
Insumo	SICRO3	M2197	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	0,0005000	m	540,7810			0,2704
Insumo	SICRO3	M2285	Revestimento com conector linha NW	0,0005000	m	356,2369			0,1781
Insumo	SICRO3	M2303	Sapata de widia linha NW	0,0016700	un	386,1460			0,6449
					Custo Total do Material =>				**5,7488**
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	12,90		Valor com BDI =>		74,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,0000000	13,48	13,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	40,9950	34,8174	40,9950
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 712

					Custo Horário de Equipamentos =>				58,9995
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				18,5823	18,5823
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				24,8457	49,6914
					Custo Horário da Mão de Obra =>				68,2737
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				127,2732
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				19,1500
					Custo Unitário de Execução =>				6,6461
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	60,9467			6,8260
					Custo Total do Material =>				6,8260
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	31,7400		0,0035
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0035
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>		16,30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			m²	1,0000000	393,04	393,04
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1883	0,1249	0,0284
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	18,0045	3,8433	8,6769
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7954	9,4048	2,9709
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	5,9744	3,7977	2,8792
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	17,0760	10,7648	8,2294
					Custo Horário de Equipamentos =>				22,7848
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				18,5823	37,1646
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				24,3574	24,3574
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				24,7504	24,7504

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 713

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**122,2134**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**144,9982**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**4,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**36,2496**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	14,0065			164,9265
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	127,1342			177,9879
					Custo Total do Material =>				**342,9144**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	13,4800			13,4800
					Custo Total das Atividades =>				**13,4800**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	32,1700		0,3790
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	31,7400		0,0197
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,3987**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	16,25	LS =>	17,90	MO com LS =>	34,15
				Valor do BDI =>	82,30		Valor com BDI =>		475,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213421	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção			m²	1,0000000	385,48	385,48
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1883	0,1249	0,0284
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	18,0045	3,8433	8,6769
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7954	9,4048	2,9709
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	5,9744	3,7977	2,8792

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 714

Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	17,0760	10,7648	8,2294
					Custo Horário de Equipamentos =>				**22,7848**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				18,5823	37,1646
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				24,3574	24,3574
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				24,7504	24,7504
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**122,2134**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**144,9982**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**4,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**36,2496**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	14,0065			164,9265
Insumo	SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	0,4000000	m²	108,2213			43,2885
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	127,1342			127,1342
					Custo Total do Material =>				**335,3492**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	13,4800			13,4800
					Custo Total das Atividades =>				**13,4800**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	32,1700		0,3790
Tempo Fixo	SICRO3	M3238	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	31,7400		0,0038
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	31,7400		0,0140
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,3968**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 715

					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	16,25	LS =>	17,89	MO com LS =>	34,14
				Valor do BDI =>	80,71		Valor com BDI =>		466,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	59,66	59,66
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	33,65	33,65
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,45	21,45
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	8,18	MO com LS =>	15,60
				Valor do BDI =>	12,49		Valor com BDI =>		72,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	172,24	172,24
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	52,48	52,48
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	60,10	60,10
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	33,65	33,65
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,45	21,45
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	8,18	MO com LS =>	15,60
				Valor do BDI =>	36,06		Valor com BDI =>		208,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	33,65	33,65
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento		UN	0,0000560	601.000,00	33,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,04		Valor com BDI =>		40,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 716

Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,56	4,56
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento		UN	0,0000076	601.000,00	4,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>		5,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	60,10	60,10
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento		UN	0,0001000	601.000,00	60,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,58		Valor com BDI =>		72,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	52,48	52,48
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	7,6400000	6,87	52,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,98		Valor com BDI =>		63,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.05.076	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	9,05		UN	1,0000000	1.508,88	1.508,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	19,65	117,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	25,34	152,04
Insumo	4.40.01	FDE	BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A	Material		UN	5,0000000	29,52	147,60
Insumo	4.85.68	FDE	BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")	Material		UN	4,0000000	0,94	3,76
Insumo	4.51.16	FDE	CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM	Material		UN	1,0000000	416,10	416,10
Insumo	4.36.46	FDE	CHAVE FACA SECA 3X60A 'MARMORE'	Material		UN	1,0000000	19,16	19,16
Insumo	2.67.77	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	Material		UN	0,0800000	45,11	3,60
Insumo	4.17.70	FDE	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 9A	Material		UN	1,0000000	275,17	275,17
Insumo	4.36.10	FDE	CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE	Material		UN	1,0000000	65,60	65,60
Insumo	4.46.30	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	Material		UN	2,0000000	11,70	23,40
Insumo	4.26.01	FDE	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'	Material		M	3,0000000	2,60	7,80
Insumo	4.40.10	FDE	FUSIVEL DIAZED ATE 25A	Material		UN	5,0000000	8,71	43,55
Insumo	2.67.26	FDE	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5.5X38MM C/ ARRUELA	Material		CJ	8,0000000	0,53	4,24
Insumo	4.17.50	FDE	RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.2.5-4A	Material		UN	1,0000000	228,96	228,96
				MO sem LS =>	88,88	LS =>	97,90	MO com LS =>	186,78
				Valor do BDI =>	315,95		Valor com BDI =>		1.824,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	85,97	85,97
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0044000	684,19	3,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3259000	25,34	8,25

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 717

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3259000	19,65	6,40
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material		UN	1,0000000	68,31	68,31
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,61	MO com LS =>	10,71
				Valor do BDI =>	18,00		Valor com BDI =>		103,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0230000	19,31	0,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1440000	24,48	3,52
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	0,82		Valor com BDI =>		4,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2160000	25,34	5,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0340000	19,65	0,66
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>	1,28		Valor com BDI =>		7,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	12,34	12,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	19,31	1,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4490000	24,48	10,99
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	4,74	MO com LS =>	9,04
				Valor do BDI =>	2,58		Valor com BDI =>		14,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00044502	SINAPI	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,61
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		21,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	44,73	44,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3986000	18,65	44,73
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	14,91	MO com LS =>	28,44
				Valor do BDI =>	9,36		Valor com BDI =>		54,09

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 718

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	66,09	66,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	24,48	1,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	19,31	1,53
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0400000	22,57	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	2,33	0,01
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	60,97	60,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	78,37	0,74
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	13,83		Valor com BDI =>		79,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	51,38	51,38
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,28	3,28
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,87	23,87
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,44	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	10,75		Valor com BDI =>		62,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	140,27	140,27
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	30,29	30,29
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	58,60	58,60
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,28	3,28
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,87	23,87
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,44	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	29,37		Valor com BDI =>		169,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 719

Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	24,23	24,23
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento		UN	0,0000560	432.774,36	24,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,07		Valor com BDI =>		29,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento		UN	0,0000076	432.774,36	3,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,68		Valor com BDI =>		3,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	30,29	30,29
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento		UN	0,0000700	432.774,36	30,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,34		Valor com BDI =>		36,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	58,60	58,60
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	8,5300000	6,87	58,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,27		Valor com BDI =>		70,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	78,37	78,37
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	7,16	7,16
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	51,62	51,62
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,59	19,59
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI =>	16,41		Valor com BDI =>		94,78

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 720

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	216,27	216,27
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	73,30	73,30
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	64,60	64,60
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	7,16	7,16
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	51,62	51,62
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,59	19,59
					MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,20	MO com LS => 13,74
					Valor do BDI =>	45,28		Valor com BDI =>	261,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	51,62	51,62
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento		UN	0,0000533	968.633,71	51,62
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	10,80		Valor com BDI =>	62,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	7,16	7,16
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento		UN	0,0000074	968.633,71	7,16
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	1,49		Valor com BDI =>	8,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	64,60	64,60
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento		UN	0,0000667	968.633,71	64,60
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	13,52		Valor com BDI =>	78,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	73,30	73,30

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 721

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	10,6700000	6,87	73,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,34		Valor com BDI =>		88,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	72,60	72,60
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	46,55	46,55
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,59	19,59
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI =>	15,20		Valor com BDI =>		87,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	233,35	233,35
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	102,50	102,50
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	46,55	46,55
Composição Auxiliar	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	58,25	58,25
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,59	19,59
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI =>	48,86		Valor com BDI =>		282,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	46,55	46,55
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento		UN	0,0000533	873.392,89	46,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,74		Valor com BDI =>		56,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 722

Composição	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,46	6,46
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento		UN	0,0000074	873.392,89	6,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,35		Valor com BDI =>		7,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	58,25	58,25
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento		UN	0,0000667	873.392,89	58,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,19		Valor com BDI =>		70,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	102,50	102,50
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	14,9200000	6,87	102,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,46		Valor com BDI =>		123,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	55,03	55,03
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	31,12	31,12
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,32	4,32
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,59	19,59
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI =>	11,52		Valor com BDI =>		66,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	159,57	159,57
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	31,12	31,12
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,32	4,32

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 723

Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	38,94	38,94
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	65,60	65,60
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,59	19,59
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI =>	33,41		Valor com BDI =>		192,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	31,12	31,12
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento		UN	0,0000533	583.869,42	31,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,51		Valor com BDI =>		37,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento		UN	0,0000074	583.869,42	4,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,90		Valor com BDI =>		5,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	38,94	38,94
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento		UN	0,0000667	583.869,42	38,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,15		Valor com BDI =>		47,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	65,60	65,60
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	9,5500000	6,87	65,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,73		Valor com BDI =>		79,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	56,43	56,43

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 724

Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	32,35	32,35
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,49	4,49
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,59	19,59
					MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,74
					Valor do BDI =>	11,81		Valor com BDI =>		68,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	201,70	201,70
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	40,49	40,49
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	32,35	32,35
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,49	4,49
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	65,60	65,60
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	19,59	58,77
					MO sem LS =>	19,62	LS =>	21,60	MO com LS =>	41,22
					Valor do BDI =>	42,23		Valor com BDI =>		243,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	32,35	32,35
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento		UN	0,0000533	607.047,10	32,35
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,77		Valor com BDI =>		39,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,49	4,49
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento		UN	0,0000074	607.047,10	4,49
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,94		Valor com BDI =>		5,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 725

Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	40,49	40,49
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento		UN	0,0000667	607.047,10	40,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,47		Valor com BDI =>		48,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	65,60	65,60
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	9,5500000	6,87	65,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,73		Valor com BDI =>		79,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	1,0000000	15,31	15,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	11,66	11,66
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	6,11	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	3,20		Valor com BDI =>		18,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	35,65	35,65
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0200000	682,14	13,64
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,6000000	3,53	2,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,6000000	3,65	2,19
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6000000	17,88	10,72
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,6000000	11,66	6,99
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	9,77	MO com LS =>	18,64
				Valor do BDI =>	7,46		Valor com BDI =>		43,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	19,62	19,62
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,54	19,54
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,18	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI =>		23,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	20,76	20,76
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,54	19,54
					MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,18	MO com LS => 13,69
					Valor do BDI =>	4,34		Valor com BDI =>	25,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material		UN	0,0000720	1.210,47	0,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material		UN	0,0000075	1.210,47	0,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material		UN	0,0000500	1.210,47	0,06
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	1,3600000	0,80	1,08

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 726

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>		1,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,46	MO com LS =>	18,04
				Valor do BDI =>	5,22		Valor com BDI =>		30,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	11,66	11,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,22	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>	3,90		Valor com BDI =>		22,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0845000	24,48	2,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0266000	18,65	0,49
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0332000	3,78	0,12
Insumo	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	8,14	8,14
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	2,26		Valor com BDI =>		13,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	62,43	62,43
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5600000	25,75	40,17
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,5900000	37,73	22,26
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	14,73	MO com LS =>	28,11
				Valor do BDI =>	13,07		Valor com BDI =>		75,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98753	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	242,28	242,28

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 727

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 728

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0100000	25,75	51,75
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	5,0500000	37,73	190,53
				MO sem LS =>	17,24	LS =>	18,98	MO com LS =>	36,22
				Valor do BDI =>	50,73		Valor com BDI =>		293,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,75	25,75
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,86	17,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,44	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	5,39		Valor com BDI =>		31,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1240000	25,34	3,14
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	1,79		Valor com BDI =>		10,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816119	SICRO3	Selo de argila apiloado (solo local)			m³	1,0000000	30,55	30,55
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,9705	17,9705
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**17,9705**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**17,9705**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,5882**
					Custo Unitário de Execução =>				**30,5496**
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	16,01	MO com LS =>	30,55
				Valor do BDI =>	6,39		Valor com BDI =>		36,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0605606	SICRO3	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner			m³	1,0000000	10,84	10,84
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 729

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,0045	3,8433	18,0045
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1296	0,0715	0,1296
					Custo Horário de Equipamentos =>				**18,1341**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,4000000				17,9705	7,1882
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	0,1000000				31,4504	3,1450
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**10,3332**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**28,4673**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**3,4600**
					Custo Unitário de Execução =>				**8,2275**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capacidade de 1.750 a	0,1546300	kg	16,8411			2,6041
					Custo Total do Material =>				**2,6041**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0532	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001500	t	31,7400		0,0048
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0048**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capacidade de 1.750 a - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	2,26		Valor com BDI =>		13,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3009324	SICRO3	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)			un	1,0000000	1.424,79	1.424,79

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9737	SICRO3	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	1,0000000	0,10	0,90	0,6438	0,3553	0,3842
Insumo	E9738	SICRO3	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	1,0000000	0,19	0,81	23,5453	7,8271	10,8136
Insumo	E9141	SICRO3	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	1,0000000	0,08	0,92	12,9140	8,5662	8,9140
					Custo Horário de Equipamentos =>				**20,1118**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				31,4504	31,4504

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 730

Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	2,0000000				17,3212	34,6424
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**66,0928**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**86,2046**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**0,8274**
					Custo Unitário de Execução =>				**104,1823**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2355	Conjunto para solda aluminotérmica de UIC60 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho	1,0000000	un	1.298,7520			1.298,7520
Insumo	SICRO3	M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	0,9600000	kg	6,9230			6,6461
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	1,3520000	m³	10,9498			14,8041
					Custo Total do Material =>				**1.320,2022**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2355	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0100000	t	31,7400		0,3174
Tempo Fixo	SICRO3	M1790	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009600	t	31,7400		0,0305
Tempo Fixo	SICRO3	M1795	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0018000	t	31,7400		0,0571
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,4050**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2355	Conjunto para solda aluminotérmica de UIC60 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0100000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009600	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1795	Gás oxigênio - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0018000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	38,07	LS =>	41,92	MO com LS =>	79,99
				Valor do BDI =>	298,35		Valor com BDI =>		1.723,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			kg	1,0000000	95,73	95,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	38,6646	3,6506	38,6646
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1296	0,0715	0,1296

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 731

					Custo Horário de Equipamentos =>				38,7942
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				18,5823	18,5823
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				31,4504	31,4504
					Custo Horário da Mão de Obra =>				50,0327
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				88,8269
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				1,3372
					Custo Unitário de Execução =>				66,4265
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	29,2739			29,2739
					Custo Total do Material =>				29,2739
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,7400		0,0317
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0317
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	17,81	LS =>	19,61	MO com LS =>	37,42
				Valor do BDI =>	20,04		Valor com BDI =>		115,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	595,43	595,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7689000	24,48	43,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7111000	18,65	13,26
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	18,02	108,12
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0702000	68,02	4,77
Insumo	00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material		UN	1,0000000	425,98	425,98
				MO sem LS =>	19,28	LS =>	21,23	MO com LS =>	40,51
				Valor do BDI =>	124,68		Valor com BDI =>		720,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040211	SBC	TELA ELETROSOLDADA BEMATEL Q-335 15x15cm FIO 8,0mm CA-60	ESTRUTURA		m²	1,0000000	77,34	77,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0430000	18,65	0,80

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 732

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0430000	24,95	1,07
Insumo	036825	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-335 15x15 8,0mm (5,37kg/m2)	Material		m²	1,0000000	75,47	75,47
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	16,19		Valor com BDI =>		93,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	24,60	24,60
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,65	17,65
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	9,33	MO com LS =>	17,81
				Valor do BDI =>	5,15		Valor com BDI =>		29,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	53,84	53,84
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0053000	20,81	0,11
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0073000	19,91	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1660000	18,65	3,09
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1280000	24,60	3,14
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material		CJ	1,2600000	0,34	0,42
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material		UN	1,2600000	5,14	6,47
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material		m²	1,3570000	29,83	40,47
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>	11,27		Valor com BDI =>		65,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	28,68	28,68
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	20,13	20,13

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 733

				MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	6,00		Valor com BDI =>		34,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	20,13	20,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2350000	25,34	5,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2350000	19,65	4,61
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	9,57	9,57
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,30
				Valor do BDI =>	4,21		Valor com BDI =>		24,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	31,36	31,36
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	22,81	22,81
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	6,56		Valor com BDI =>		37,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	22,81	22,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2350000	25,34	5,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2350000	19,65	4,61
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	12,25	12,25
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,30
				Valor do BDI =>	4,77		Valor com BDI =>		27,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	46,08	46,08
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	37,53	37,53
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	7,86	MO com LS =>	15,00
				Valor do BDI =>	9,64		Valor com BDI =>		55,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 734

Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	37,53	37,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4090000	25,34	10,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4090000	19,65	8,03
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	9,57	19,14
					MO sem LS =>	6,05	LS =>	6,67	MO com LS => 12,72
					Valor do BDI =>	7,85		Valor com BDI =>	45,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	31,97	31,97
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	23,42	23,42
					MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,22	MO com LS => 11,86
					Valor do BDI =>	6,69		Valor com BDI =>	38,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	23,42	23,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	25,34	7,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	19,65	6,05
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	9,57	9,57
					MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,02	MO com LS => 9,58
					Valor do BDI =>	4,90		Valor com BDI =>	28,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	34,65	34,65
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	26,10	26,10
					MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,22	MO com LS => 11,86
					Valor do BDI =>	7,25		Valor com BDI =>	41,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	26,10	26,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	25,34	7,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	19,65	6,05
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	12,25	12,25
					MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,02	MO com LS => 9,58
					Valor do BDI =>	5,46		Valor com BDI =>	31,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	34,07	34,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2062000	25,34	5,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2062000	19,65	4,05
Insumo	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1,0000000	24,80	24,80
					MO sem LS =>	3,05	LS =>	3,36	MO com LS => 6,41
					Valor do BDI =>	7,13		Valor com BDI =>	41,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	62,46	62,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0960000	24,48	2,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0303000	18,65	0,56
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,78	0,07
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material		UN	1,0000000	59,48	59,48
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,10	MO com LS => 2,09
					Valor do BDI =>	13,07		Valor com BDI =>	75,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	73,09	73,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1164000	24,48	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0367000	18,65	0,68
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,78	0,07
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material		UN	1,0000000	69,50	69,50
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,33	MO com LS => 2,54
					Valor do BDI =>	15,30		Valor com BDI =>	88,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	85,95	85,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1904000	19,31	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1904000	24,48	4,66
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0053000	13,94	0,07
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	77,55	77,55
					MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,10	MO com LS => 5,91

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 735

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 736

				Valor do BDI =>	17,99		Valor com BDI =>		103,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	25,13	25,13
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0046000	20,81	0,09
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0064000	19,91	0,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0650000	19,73	1,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1180000	24,83	2,92
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material		KG	0,0300000	25,11	0,75
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6340000	31,51	19,97
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	5,26		Valor com BDI =>		30,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	1,0000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0152000	172,97	2,62
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0065000	45,33	0,29
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>		3,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		M3XKM	1,0000000	1,35	1,35
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0067000	201,68	1,35
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>		1,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	69,81	69,81
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	9,24	9,24

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	41,05	41,05
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,52	19,52
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,16	MO com LS =>	13,67
				Valor do BDI =>	14,61		Valor com BDI =>		84,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	250,85	250,85
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	107,65	107,65
Composição Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	73,39	73,39
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	41,05	41,05
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,52	19,52
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,16	MO com LS =>	13,67
				Valor do BDI =>	52,52		Valor com BDI =>		303,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	41,05	41,05
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento		UN	0,0000311	1.320.000,00	41,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,59		Valor com BDI =>		49,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	9,24	9,24
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento		UN	0,0000070	1.320.000,00	9,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,93		Valor com BDI =>		11,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	73,39	73,39

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 737

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 738

Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento		UN	0,0000556	1.320.000,00	73,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,36		Valor com BDI =>		88,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	107,65	107,65
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	15,6700000	6,87	107,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,54		Valor com BDI =>		130,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	264,45	264,45
Composição Auxiliar	53806	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	72,94	72,94
Composição Auxiliar	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	9,18	9,18
Composição Auxiliar	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	40,80	40,80
Composição Auxiliar	5718	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	122,01	122,01
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,52	19,52
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,16	MO com LS =>	13,67
				Valor do BDI =>	55,37		Valor com BDI =>		319,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	40,80	40,80
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento		UN	0,0000311	1.311.926,48	40,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,54		Valor com BDI =>		49,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento		UN	0,0000070	1.311.926,48	9,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>		11,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	53806	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	72,94	72,94
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento		UN	0,0000556	1.311.926,48	72,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,27		Valor com BDI =>		88,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5718	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	122,01	122,01
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	17,7600000	6,87	122,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,54		Valor com BDI =>		147,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96014	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	46,03	46,03
Composição Auxiliar	96009	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	96008	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	23,29	23,29
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,52	19,52
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,16	MO com LS =>	13,67
				Valor do BDI =>	9,63		Valor com BDI =>		55,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96013	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	182,52	182,52
Composição Auxiliar	96008	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	23,29	23,29
Composição Auxiliar	96009	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	96011	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	96012	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	111,01	111,01
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,52	19,52
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,16	MO com LS =>	13,67

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 739

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 740

				Valor do BDI =>	38,21		Valor com BDI =>		220,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96008	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	23,29	23,29
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento		UN	0,0000533	351.348,29	18,72
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento		UN	0,0000533	85.854,59	4,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,87		Valor com BDI =>		28,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96009	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,22	3,22
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento		UN	0,0000074	351.348,29	2,59
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento		UN	0,0000074	85.854,59	0,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67		Valor com BDI =>		3,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96011	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	25,48	25,48
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento		UN	0,0000583	351.348,29	20,48
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento		UN	0,0000583	85.854,59	5,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,33		Valor com BDI =>		30,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96012	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	111,01	111,01
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	16,1600000	6,87	111,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,24		Valor com BDI =>		134,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	40,34	40,34
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,53	2,53
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,52	19,52

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 741

				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,16	MO com LS =>		13,67
				Valor do BDI =>	8,44		Valor com BDI =>			48,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	137,70		137,70
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,53		2,53
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	18,29		18,29
Composição Auxiliar	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	20,01		20,01
Composição Auxiliar	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	77,35		77,35
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,52		19,52
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,16	MO com LS =>		13,67
				Valor do BDI =>	28,83		Valor com BDI =>			166,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	18,29		18,29
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento		UN	0,0000533	257.495,00		13,72
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento		UN	0,0000533	85.854,59		4,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	3,82		Valor com BDI =>			22,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,53		2,53
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento		UN	0,0000074	257.495,00		1,90
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento		UN	0,0000074	85.854,59		0,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>			3,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	20,01		20,01
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento		UN	0,0000583	257.495,00		15,01

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 742

Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento		UN	0,0000583	85.854,59	5,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,19		Valor com BDI =>		24,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	77,35	77,35
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	11,2600000	6,87	77,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,19		Valor com BDI =>		93,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra		H	1,0000000	13,55	13,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,16	MO com LS =>	13,67
				Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI =>		23,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	60,12	60,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7400000	19,31	14,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7400000	24,48	18,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0363000	69,17	2,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,2470000	2,33	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0593000	78,37	4,64
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	19,06	20,01
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	12,06	MO com LS =>	23,01
				Valor do BDI =>	12,58		Valor com BDI =>		72,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	20,57	20,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	24,48	7,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,31	5,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1000000	2,33	0,23
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	6,87	7,21
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	4,30		Valor com BDI =>		24,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	31,65	31,65

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	24,48	1,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	19,31	1,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0034000	69,17	0,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0130000	2,33	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0053000	78,37	0,41
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material		M	1,0400000	26,85	27,92
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	6,62		Valor com BDI =>		38,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1330000	24,48	3,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1330000	19,31	2,56
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0430000	4,69	4,89
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	2,24		Valor com BDI =>		12,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1330000	19,31	2,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1330000	24,48	3,25
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0430000	10,53	10,98
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	3,51		Valor com BDI =>		20,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	9,88	9,88
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0427200				18,5823	0,7938
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0213600				24,7368	0,5284
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**1,3222**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1,3222**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,3222**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	kg	7,8864			0,0394
Insumo	SICRO3	M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	kg	8,0847			8,4889
					Custo Total do Material =>				**8,5283**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 743

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (12135329)

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,7400		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0999	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010500	t	31,7400		0,0333
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0336

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	2,06		Valor com BDI =>		11,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,16	1,16
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,2949	78,2573	282,2949
					Custo Horário de Equipamentos =>				**282,2949**
					Custo Horário de Execução =>				**282,2949**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0254**
					Produção de Equipe =>				**249,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,1337**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>		1,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,93	0,93
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,2949	78,2573	282,2949
					Custo Horário de Equipamentos =>				**282,2949**
					Custo Horário de Execução =>				**282,2949**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0203**
					Produção de Equipe =>				**311,2500**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,9070**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 744

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 745

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>		1,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,2949	78,2573	282,2949
					Custo Horário de Equipamentos =>				**282,2949**
					Custo Horário de Execução =>				**282,2949**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**373,5000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7558**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>		0,91
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,25	1,25
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,9334	65,1457	182,9334
					Custo Horário de Equipamentos =>				**182,9334**
					Custo Horário de Execução =>				**182,9334**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0274**
					Produção de Equipe =>				**149,4000**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,2245**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>		1,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,00	1,00
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,9334	65,1457	182,9334
					Custo Horário de Equipamentos =>				**182,9334**
					Custo Horário de Execução =>				**182,9334**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0219**
					Produção de Equipe =>				**186,7500**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,9796**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>		1,20

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 746

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,97	0,97
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	301,1686	89,0322	301,1686
					Custo Horário de Equipamentos =>				**301,1686**
					Custo Horário de Execução =>				**301,1686**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0212**
					Produção de Equipe =>				**318,7200**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,9449**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>		1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,77	0,77
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	301,1686	89,0322	301,1686
					Custo Horário de Equipamentos =>				**301,1686**
					Custo Horário de Execução =>				**301,1686**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0169**
					Produção de Equipe =>				**398,4000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7559**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>		0,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,63	0,63
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	301,1686	89,0322	301,1686
					Custo Horário de Equipamentos =>				**301,1686**
					Custo Horário de Execução =>				**301,1686**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**478,0800**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,6300**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>		0,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 747

Composição	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	2,14	2,14
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	394,1128	120,9078	394,1128
					Custo Horário de Equipamentos =>				**394,1128**
					Custo Horário de Execução =>				**394,1128**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0470**
					Produção de Equipe =>				**187,9100**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,0973**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>		2,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,72	1,72
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	394,1128	120,9078	394,1128
					Custo Horário de Equipamentos =>				**394,1128**
					Custo Horário de Execução =>				**394,1128**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0376**
					Produção de Equipe =>				**234,8900**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,6779**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36		Valor com BDI =>		2,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,40	1,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	394,1128	120,9078	394,1128
					Custo Horário de Equipamentos =>				**394,1128**
					Custo Horário de Execução =>				**394,1128**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**281,8700**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,3982**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>		1,69

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 748

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	2,09	2,09
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,6620	101,4364	300,6620
					Custo Horário de Equipamentos =>				**300,6620**
					Custo Horário de Execução =>				**300,6620**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0458**
					Produção de Equipe =>				**146,9100**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,0466**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>		2,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,88	0,88
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,9635	71,0254	267,9635
					Custo Horário de Equipamentos =>				**267,9635**
					Custo Horário de Execução =>				**267,9635**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0193**
					Produção de Equipe =>				**310,7300**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,8624**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>		1,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,72	0,72
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,9635	71,0254	267,9635
					Custo Horário de Equipamentos =>				**267,9635**
					Custo Horário de Execução =>				**267,9635**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**372,8800**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7186**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>		0,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 749

Composição	5914635	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,07	1,07
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000000	1,00	0,00	383,5413	113,0163	383,5413
					Custo Horário de Equipamentos =>				**383,5413**
					Custo Horário de Execução =>				**383,5413**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0235**
					Produção de Equipe =>				**364,9700**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,0509**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>		1,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914636	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,86	0,86
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000000	1,00	0,00	383,5413	113,0163	383,5413
					Custo Horário de Equipamentos =>				**383,5413**
					Custo Horário de Execução =>				**383,5413**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0188**
					Produção de Equipe =>				**456,2100**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,8407**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>		1,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914637	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,70	0,70
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000000	1,00	0,00	383,5413	113,0163	383,5413
					Custo Horário de Equipamentos =>				**383,5413**
					Custo Horário de Execução =>				**383,5413**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**547,4500**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7006**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>		0,84

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 750

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,91	0,91
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	463,2147	101,2897	463,2147
									463,2147
									463,2147
									0,0224
									0,0200
									519,4100
									0,8918
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>		1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,73	0,73
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	463,2147	101,2897	463,2147
									463,2147
									463,2147
									0,0224
									0,0160
									649,2700
									0,7134
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>		0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,59	0,59
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	463,2147	101,2897	463,2147
									463,2147
									463,2147
									0,0000
									0,0000
									779,1200
									0,5945
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 751

				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914315	SICRO3	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,02	1,02
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9145	SICRO3	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,1942	76,1048	278,1942
					Custo Horário de Equipamentos =>				**278,1942**
					Custo Horário de Execução =>				**278,1942**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0223**
					Produção de Equipe =>				**278,8800**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,9975**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		1,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914330	SICRO3	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9145	SICRO3	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,1942	76,1048	278,1942
					Custo Horário de Equipamentos =>				**278,1942**
					Custo Horário de Execução =>				**278,1942**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0224**
					Custo do FIC =>				**0,0179**
					Produção de Equipe =>				**348,6000**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,7980**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>		0,99
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914345	SICRO3	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,67	0,67
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9145	SICRO3	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,1942	76,1048	278,1942
					Custo Horário de Equipamentos =>				**278,1942**
					Custo Horário de Execução =>				**278,1942**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**418,3200**
					Custo Unitário de Execução =>				**0,6650**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>		0,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	2003935	SICRO3	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação			m	1,0000000	10,71	10,71
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000				17,9705	1,7971
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**1,7971**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1,7971**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**1,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**1,7971**

C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	1,0000000	m	8,8714			8,8714
					Custo Total do Material =>				**8,8714**

E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M1655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013000	t	31,7400		0,0413
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**0,0413**

F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	2,24		Valor com BDI =>		12,95

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1590000	19,31	3,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1590000	24,48	3,89
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0600000	22,57	1,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0240000	2,33	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	78,37	1,09
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	2,30		Valor com BDI =>		13,32

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	14,67	14,67

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 752

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 753

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1590000	24,48	3,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1590000	19,31	3,07
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0600000	22,57	1,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0240000	2,33	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	78,37	1,09
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	5,22	5,22
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	3,07		Valor com BDI =>		17,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0060000	317,64	1,90
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0030000	53,66	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0090000	18,65	0,16
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,46		Valor com BDI =>		2,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	169,02	169,02
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	63,76	63,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,62	20,62
				MO sem LS =>	29,60	LS =>	32,61	MO com LS =>	62,21
				Valor do BDI =>	35,39		Valor com BDI =>		204,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	289,78	289,78
Composição Auxiliar	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	69,76	69,76
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,04	10,04

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 754

Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	63,76	63,76
Composição Auxiliar	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	51,00	51,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,62	20,62
				MO sem LS =>	29,60	LS =>	32,61	MO com LS =>	62,21
				Valor do BDI =>	60,67		Valor com BDI =>		350,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	63,76	63,76
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material		UN	0,0000457	1.395.366,94	63,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,35		Valor com BDI =>		77,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material		UN	0,0000072	1.395.366,94	10,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,10		Valor com BDI =>		12,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	69,76	69,76
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material		UN	0,0000500	1.395.366,94	69,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,60		Valor com BDI =>		84,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	51,00	51,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	63,7500000	0,80	51,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,67		Valor com BDI =>		61,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	1,0000000	88,51	88,51
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0120000	172,24	2,06

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 755

Composição Auxiliar	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0063000	194,54	1,22
Composição Auxiliar	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0063000	289,78	1,82
Composição Auxiliar	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0018000	169,02	0,30
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0042000	59,66	0,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0162000	18,65	0,30
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0081000	20,21	0,16
Insumo	IN0260	Próprio	BRITA 0	Material		m³	0,5308000	58,50	31,05
Insumo	IN0261	Próprio	BRITA 1	Material		m³	0,1470000	57,00	8,37
Insumo	IN0262	Próprio	BRITA 2	Material		m³	0,2606000	55,50	14,46
Insumo	IN0793	Próprio	Pó de Pedra	Material		m³	0,5283000	54,00	28,52
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	18,53		Valor com BDI =>		107,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h			m³	1,0000000	94,34	94,34
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000000	0,57	0,43	381,5350	174,1308	584,7024
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000000	1,00	0,00	100,8197	5,3520	100,8197
Insumo	E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,9086	126,7741	193,9086
					Custo Horário de Equipamentos =>				**879,4307**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,9705	53,9115
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**53,9115**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**933,3422**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**113,1800**
					Custo Unitário de Execução =>				**8,2465**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Próprio	IN0260	BRITA 0	0,5307600	m³	58,5000			31,0495
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,1470000	m³	57,0000			8,3790
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	0,2606000	m³	55,5000			14,4633
Insumo	Próprio	IN0793	Pó de Pedra	0,5282900	m³	54,0000			28,5277

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 756

					Custo Total do Material =>				82,4195
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,2205000	t	1,6700			0,3682
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,3909000	t	1,6700			0,6528
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,7924400	t	1,6700			1,3234
					Custo Total das Atividades =>				2,3444
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7961400	t	1,6700		1,3296
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				1,3296
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7961400	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	19,75		Valor com BDI =>		114,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			t	1,0000000	558,50	558,50
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	75,3876	43,0207	75,3876
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	187,1605	86,8569	167,0998
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	434,3829	20,8324	434,3829
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	56,1703	38,3684	112,3406
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.114,0929	589,0080	1.114,0929
					Custo Horário de Equipamentos =>				1.903,3038
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				17,9705	71,8820
					Custo Horário da Mão de Obra =>				71,8820
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				1.975,1858
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				99,6000
					Custo Unitário de Execução =>				19,8312

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 757

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,3247500	m³	159,0922			51,6652
Insumo	Próprio	IN0260	BRITA 0	0,0624500	m³	58,5000			3,6533
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,0624500	m³	57,0000			3,5597
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000000	kg	0,4698			26,4028
Insumo	Próprio	SE0042	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL CAP 50/70 - SAMAMBAIA	0,0632300	T	6.038,9700			381,8441
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	5,9659			47,7272
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1373900	m³	155,3154			21,3388
					Custo Total do Material =>				**536,1911**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,0936800	t	1,6700			0,1564
					Custo Total das Atividades =>				**0,1564**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,4871300	t	1,6700		0,8135
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t	1,6700		0,1564
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0562000	t	17,8400		1,0026
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,2060900	t	1,6700		0,3442
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**2,3167**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,4871300	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0936800	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0562000	tkm	5914364 0,000 R$ 0,91	5914365 0,000 R$ 0,73	5914366 0,000 R$ 0,59	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2060900	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	116,94		Valor com BDI =>		675,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416090	SICRO3	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	315,52	315,52
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000000	0,54	0,46	381,5350	174,1308	572,2581
Insumo	E9044	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1,0000000	1,00	0,00	464,6174	293,1043	464,6174

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 758

Insumo	E9778	SICRO3	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,0000000	1,00	0,00	307,3729	13,4977	307,3729
					Custo Horário de Equipamentos =>				**1.344,2484**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,9705	35,9410
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**35,9410**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**1.380,1894**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**124,5000**
					Custo Unitário de Execução =>				**11,0859**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	SICRO3	M0615	Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa	0,2900000	kg	5,6628			1,6422
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8900000	kg	5,9852			5,3268
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,4973000	m³	159,0922			79,1166
Insumo	Próprio	IN0261	BRITA 1	0,3775000	m³	57,0000			21,5175
Insumo	Próprio	IN0262	BRITA 2	0,3775000	m³	55,5000			20,9513
Insumo	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	350,0000000	kg	0,4756			166,4600
					Custo Total do Material =>				**295,0144**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,5662500	t	1,6700			0,9456
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,5662500	t	1,6700			0,9456
					Custo Total das Atividades =>				**1,8912**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**		**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M0615	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002900	t	31,7400		0,0092
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008900	t	31,7400		0,0282
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7459500	t	1,6700		1,2457
Tempo Fixo	SICRO3	M1954	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,3500000	t	17,8400		6,2440
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				**7,5271**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M0615	Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008900	tkm	5914449 0,000 R$ 1,10	5914464 0,000 R$ 0,88	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 759

Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7459500	tkm	5914359 0,000 R$ 1,16	5914374 0,000 R$ 0,93	5914389 0,000 R$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,3500000	tkm	5914364 0,000 R$ 0,91	5914365 0,000 R$ 0,73	5914366 0,000 R$ 0,59	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				**0,0000**
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	66,06		Valor com BDI =>		381,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	249,42	249,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4968000	24,48	12,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3495000	18,65	6,51
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	163,30	163,30
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	24,31	48,62
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0881000	68,02	5,99
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	6,89	MO com LS =>	13,15
				Valor do BDI =>	52,22		Valor com BDI =>		301,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	619,80	619,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1540000	24,48	28,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5565000	18,65	10,37
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	513,74	513,74
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	24,31	48,62
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0881000	68,02	5,99
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	14,43	MO com LS =>	27,53
				Valor do BDI =>	129,78		Valor com BDI =>		749,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 760

Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,41	0,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>		1,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0001280	3.799,16	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0000151	3.799,16	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento		UN	0,0001000	3.799,16	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	0,5200000	0,80	0,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>		0,49

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 761

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	128,87	128,87
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	89,67	89,67
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,06	23,06
					MO sem LS =>	8,19	LS =>	9,02	MO com LS => 17,21
					Valor do BDI =>	26,98		Valor com BDI =>	155,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	375,23	375,23
Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	102,22	102,22
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	89,67	89,67
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	144,14	144,14
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,06	23,06
					MO sem LS =>	8,19	LS =>	9,02	MO com LS => 17,21
					Valor do BDI =>	78,57		Valor com BDI =>	453,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	89,67	89,67
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento		UN	0,0000400	2.241.804,00	89,67
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	18,77		Valor com BDI =>	108,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	16,14	16,14

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 762

Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento		UN	0,0000072	2.241.804,00	16,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,37		Valor com BDI =>		19,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	144,14	144,14
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento		UN	0,0000643	2.241.804,00	144,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,18		Valor com BDI =>		174,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	102,22	102,22
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	14,8800000	6,87	102,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,40		Valor com BDI =>		123,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,17	23,17
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,07	16,07
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	8,52	MO com LS =>	16,26
				Valor do BDI =>	4,85		Valor com BDI =>		28,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	17,58	17,58
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040000	289,11	1,15
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0037000	136,54	0,50
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	0,0358000	26,55	0,95
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	0,0358000	9,99	0,35
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0044000	15,34	0,06
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0140000	19,10	0,26

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0181000	25,75	0,46
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material		KG	0,0280000	10,83	0,30
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,0015000	36,00	0,05
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material		KG	1,0000000	13,50	13,50
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,40	MO com LS => 0,76
					Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>	21,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816004	SICRO3	Ventilação provisória para tunnel liner			m	1,0000000	40,29	40,29
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Salário Hora**				**Custo Horário**
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,0000000				25,8258	25,8258
					Custo Horário da Mão de Obra =>				**25,8258**
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>				**25,8258**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				**0,0000**
					Custo do FIC =>				**0,0000**
					Produção de Equipe =>				**10,0000**
					Custo Unitário de Execução =>				**2,5826**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	1,1000000	m	24,2973			26,7270
Insumo	SICRO3	M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	1,0000000	m	10,9782			10,9782
					Custo Total do Material =>				**37,7052**
					MO sem LS => 1,23	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,58
					Valor do BDI => 8,43		Valor com BDI =>		48,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	56,93	56,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1740000	24,48	4,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0548000	18,65	1,02
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0480000	3,78	0,18
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	51,48	51,48
					MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,99	MO com LS => 3,79
					Valor do BDI =>	11,92		Valor com BDI =>	68,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	61,34	61,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1740000	24,48	4,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0548000	18,65	1,02
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0480000	3,78	0,18
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	55,89	55,89
					MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,99	MO com LS => 3,79
					Valor do BDI =>	12,84		Valor com BDI =>	74,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 763

Orçamento Anexo V - CPU e Justificativas (121355329)

Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1232000	24,48	3,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0388000	18,65	0,72
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0332000	3,78	0,12
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material		UN	1,0000000	2,93	2,93
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	1,41		Valor com BDI =>		8,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	18,39	18,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1232000	24,48	3,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0388000	18,65	0,72
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0480000	3,78	0,18
Insumo	00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material		UN	1,0000000	14,48	14,48
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	3,85		Valor com BDI =>		22,24

B.D.I.
0,00% Encargos K / TRDE
15,28% Mero Fornecimento
20,94% Efetivo
22,23% Serviços

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Distrito Federal
SBC - 04/2022 - Distrito Federal
SICRO3 - 04/2022 - Distrito Federal
ORSE - 04/2022 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,14%
Mensalista: 70,03%

Total sem BDI	**290.698.893,72**
Total do BDI	**53.080.070,44**
Total Geral	**343.778.964,16**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 764

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	BDI	Valor Unit com BDI (R$)	Total (R$)
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**						**5.026.461,31**
1.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**						**481.394,20**
1.1.1			**INVESTIGAÇÕES COMPLEMENTARES, ENSAIOS E LEVANTAMENTOS EM CAMPO**						**167.477,20**
1.1.1.1			**Topografia**						**45.098,07**
1.1.1.1.1	STI.SAM 001	Próprio	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	3,00	15.032,69	0,00%	15.032,69	45.098,07
1.1.1.2			**Levantamentos Geológicos e Geotécnicos**						**70.144,40**
1.1.1.2.1	CAESB077	Próprio	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	un	1,00	793,29	20,94%	959,40	959,40
1.1.1.2.2	000013	SBC	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3""	M	100,00	284,68	22,23%	347,96	34.796,00
1.1.1.2.3	000010	SBC	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2""	M	300,00	93,79	22,23%	114,63	34.389,00
1.1.1.3			**Ensaios Geotécnicos para Projeto Executivo**						**20.638,39**
1.1.1.3.1	M0109001	Próprio	SONDAGEM A TRADO F 4" PROFUNDIDADE DE 3M, COM COLETA DE 30KG DE AMOSTRA	M	16,00	110,00	22,23%	134,45	2.151,20
1.1.1.3.2	M0109002	Próprio	POÇO DE INSPEÇÃO COM 1,5M DE PROFUNDIDADE COM DIMENSÃO DE 1MX1M PARA COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA OU INDEFORMADA E EXECUÇÃO DE ENSAIOS IN SITU	M	7,00	1.320,00	22,23%	1.613,43	11.294,01
1.1.1.3.3	M0109003	Próprio	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 60KG EM POÇO DE INSPEÇÃO	UN	7,00	385,00	22,23%	470,58	3.294,06
1.1.1.3.4	M0109004	Próprio	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA (30X30X30CM) PARAFINADA, COM COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 30KG	UN	2,00	1.595,00	22,23%	1.949,56	3.899,12
1.1.1.4			**Ensaios Especiais**						**31.596,34**
1.1.1.4.1	M0110001	Próprio	ENSAIO TRIAXIAL DINÂMICO	UN	6,00	1.155,00	22,23%	1.411,75	8.470,50
1.1.1.4.2	M0110002	Próprio	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO (4 c.p.)	UN	8,00	1.155,00	22,23%	1.411,75	11.294,00
1.1.1.4.3	M0110003	Próprio	ENSAIO TRIAXIAL CONSOLIDADO ISOTROPICAMENTE NÃO-DRENADO (CIU)	UN	8,00	1.210,00	22,23%	1.478,98	11.831,84
1.1.2			**ESTUDOS INICIAIS DE CONSOLIDAÇÃO**						**112.138,55**
1.1.2.1	STI.SAM 002	Próprio	ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,00	27.045,46	0,00%	27.045,46	27.045,46
1.1.2.2	STI.SAM 003	Próprio	CADASTRO UNIFICADO DE UTILIDADES PÚBLICAS	CJ	1,00	21.265,19	0,00%	21.265,19	21.265,19

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 765

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

1.1.2.3	STI.SAM 004	Próprio	RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	CJ	1,00	10.314,65	0,00%	10.314,65	10.314,65
1.1.2.4	STI.SAM 005	Próprio	ELABORAÇÃO DE PGRCC	CJ	1,00	35.457,01	0,00%	35.457,01	35.457,01
1.1.2.5	STI.SAM 006	Próprio	RELATÓRIO DE VISTORIA CAUTELAR	CJ	8,00	2.257,03	0,00%	2.257,03	18.056,24
1.1.3			**MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO**						**129.786,45**
1.1.3.1	STI.SAM 007	Próprio	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO - RELATÓRIOS MENSAIS	CJ	15,00	8.652,43	0,00%	8.652,43	129.786,45
1.1.4			**ESTUDOS PRELIMINARES PARA O REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**						**36.202,87**
1.1.4.1	STI.SAM 008	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA AV. CENTRAL (RAMOS 100 E 200)	CJ	1,00	6.683,56	0,00%	6.683,56	6.683,56
1.1.4.2	STI.SAM 009	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 2ª AV. (RAMOS 300 E 400) E ESTAÇÃO Nº 35	CJ	1,00	6.683,56	0,00%	6.683,56	6.683,56
1.1.4.3	STI.SAM 010	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 1ª ROD. (RAMOS 500 E 600) E ESTAÇÃO Nº 36	CJ	1,00	6.683,56	0,00%	6.683,56	6.683,56
1.1.4.4	STI.SAM 011	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DE IMPLANTAÇÃO DO EMISSÁRIO "NOVACAP"	CJ	1,00	9.468,63	0,00%	9.468,63	9.468,63
1.1.4.5	STI.SAM 012	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS AO LONGO DA VIA PERMANENTE	CJ	1,00	6.683,56	0,00%	6.683,56	6.683,56
1.1.5			**PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**						**11.381,35**
1.1.5.1	STI.SAM 013	Próprio	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL SÓCIOPARTICIPATIVO	CJ	1,00	6.078,95	0,00%	6.078,95	6.078,95
1.1.5.2	STI.SAM 014	Próprio	PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	CJ	1,00	1.558,52	0,00%	1.558,52	1.558,52
1.1.5.3	STI.SAM 015	Próprio	RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	CJ	2,00	1.247,96	0,00%	1.247,96	2.495,92
1.1.5.4	STI.SAM 016	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	CJ	1,00	1.247,96	0,00%	1.247,96	1.247,96
1.1.6			**RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO GLOBAL**						**24.407,78**
1.1.6.1	STI.SAM 017	Próprio	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO GLOBAL	CJ	1,00	24.407,78	0,00%	24.407,78	24.407,78
1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS - OBRAS CIVIS**						**1.975.295,85**
1.2.1			**PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 35**						**360.830,76**
1.2.1.1	PEX.SAM 001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	CJ	1,00	6.683,56	0,00%	6.683,56	6.683,56
1.2.1.2	PEX.SAM 002	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	CJ	1,00	11.560,12	0,00%	11.560,12	11.560,12
1.2.1.3	PEX.SAM 003	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	CJ	1,00	64.494,24	0,00%	64.494,24	64.494,24
1.2.1.4	PEX.SAM 004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	CJ	1,00	24.444,64	0,00%	24.444,64	24.444,64
1.2.1.5	PEX.SAM 005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	CJ	1,00	51.207,91	0,00%	51.207,91	51.207,91
1.2.1.6	PEX.SAM 006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	CJ	1,00	10.314,65	0,00%	10.314,65	10.314,65

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 766

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

1.2.1.7	PEX.SAM 007	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 35	CJ	1,00	12.137,51	0,00%	12.137,51	12.137,51
1.2.1.8	PEX.SAM 008	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 35	CJ	1,00	6.683,56	0,00%	6.683,56	6.683,56
1.2.1.9	PEX.SAM 009	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	CJ	1,00	14.906,30	0,00%	14.906,30	14.906,30
1.2.1.10	PEX.SAM 010	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	CJ	1,00	14.906,30	0,00%	14.906,30	14.906,30
1.2.1.11	PEX.SAM 011	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	CJ	1,00	14.906,30	0,00%	14.906,30	14.906,30
1.2.1.12	PEX.SAM 012	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	CJ	1,00	48.814,20	0,00%	48.814,20	48.814,20
1.2.1.13	PEX.SAM 013	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	CJ	1,00	17.081,37	0,00%	17.081,37	17.081,37
1.2.1.14	PEX.SAM 014	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	CJ	1,00	11.669,58	0,00%	11.669,58	11.669,58
1.2.1.15	PEX.SAM 015	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	CJ	1,00	14.906,30	0,00%	14.906,30	14.906,30
1.2.1.16	PEX.SAM 016	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	CJ	1,00	11.669,58	0,00%	11.669,58	11.669,58
1.2.1.17	PEX.SAM 017	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	CJ	1,00	24.444,64	0,00%	24.444,64	24.444,64
1.2.2			**PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 36**						**192.650,92**
1.2.2.1	PEX.SAM 018	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	CJ	1,00	3.341,78	0,00%	3.341,78	3.341,78
1.2.2.2	PEX.SAM 019	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	CJ	1,00	5.780,06	0,00%	5.780,06	5.780,06
1.2.2.3	PEX.SAM 020	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	CJ	1,00	32.247,12	0,00%	32.247,12	32.247,12
1.2.2.4	PEX.SAM 021	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	CJ	1,00	12.222,32	0,00%	12.222,32	12.222,32
1.2.2.5	PEX.SAM 022	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	CJ	1,00	25.603,95	0,00%	25.603,95	25.603,95
1.2.2.6	PEX.SAM 023	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	CJ	1,00	5.157,32	0,00%	5.157,32	5.157,32
1.2.2.7	PEX.SAM 024	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 36	CJ	1,00	6.081,99	0,00%	6.081,99	6.081,99
1.2.2.8	PEX.SAM 025	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 36	CJ	1,00	3.341,78	0,00%	3.341,78	3.341,78
1.2.2.9	PEX.SAM 026	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	CJ	1,00	7.453,15	0,00%	7.453,15	7.453,15
1.2.2.10	PEX.SAM 027	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	CJ	1,00	7.453,15	0,00%	7.453,15	7.453,15
1.2.2.11	PEX.SAM 028	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	CJ	1,00	7.453,15	0,00%	7.453,15	7.453,15
1.2.2.12	PEX.SAM 029	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	CJ	1,00	24.407,10	0,00%	24.407,10	24.407,10

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 767

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

1.2.2.13	PEX.SAM 030	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	CJ	1,00	8.540,68	0,00%	8.540,68	8.540,68
1.2.2.14	PEX.SAM 031	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	CJ	1,00	5.834,79	0,00%	5.834,79	5.834,79
1.2.2.15	PEX.SAM 032	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	CJ	1,00	7.453,15	0,00%	7.453,15	7.453,15
1.2.2.16	PEX.SAM 033	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	CJ	1,00	5.834,79	0,00%	5.834,79	5.834,79
1.2.2.17	PEX.SAM 034	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 36	CJ	1,00	24.444,64	0,00%	24.444,64	24.444,64
1.2.3			**VIADUTOS**						**275.872,80**
1.2.3.1			**PROJETO EXECUTIVO VIADUTO METROVIÁRIO AVENIDA CENTRAL**						**193.645,16**
1.2.3.1.1	PEX.SAM 035	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,00	7.437,37	0,00%	7.437,37	7.437,37
1.2.3.1.2	PEX.SAM 036	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,00	29.268,48	0,00%	29.268,48	29.268,48
1.2.3.1.3	PEX.SAM 037	Próprio	PROJETO EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,00	156.939,31	0,00%	156.939,31	156.939,31
1.2.3.2			**PROJETO EXECUTIVO VIADUTO RODOVIÁRIO 2ª AVENIDA SUL**						**41.113,82**
1.2.3.2.1	PEX.SAM 038	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,00	3.087,23	0,00%	3.087,23	3.087,23
1.2.3.2.2	PEX.SAM 039	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,00	10.556,16	0,00%	10.556,16	10.556,16
1.2.3.2.3	PEX.SAM 040	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,00	27.470,43	0,00%	27.470,43	27.470,43
1.2.3.3			**PROJETO EXECUTIVO VIADUTO RODOVIÁRIO 1ª RODOVIA SUL**						**41.113,82**
1.2.3.3.1	PEX.SAM 041	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,00	3.087,23	0,00%	3.087,23	3.087,23
1.2.3.3.2	PEX.SAM 042	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,00	10.556,16	0,00%	10.556,16	10.556,16
1.2.3.3.3	PEX.SAM 043	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,00	27.470,43	0,00%	27.470,43	27.470,43
1.2.4			**PROJETO EXECUTIVO PASSARELAS**						**109.860,65**
1.2.4.1	PEX.SAM 044	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	CJ	1,00	11.403,02	0,00%	11.403,02	11.403,02
1.2.4.2	PEX.SAM 045	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	CJ	1,00	24.671,26	0,00%	24.671,26	24.671,26
1.2.4.3	PEX.SAM 046	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	CJ	1,00	49.115,11	0,00%	49.115,11	49.115,11
1.2.4.4	PEX.SAM 047	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - Passarelas	CJ	1,00	24.671,26	0,00%	24.671,26	24.671,26

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 768

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 769

1.2.5			**PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO**						**315.613,59**
1.2.5.1			**Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**						**72.625,72**
1.2.5.1.1	PEX.SAM 048	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,00	9.705,48	0,00%	9.705,48	9.705,48
1.2.5.1.2	PEX.SAM 049	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,00	10.341,37	0,00%	10.341,37	10.341,37
1.2.5.1.3	PEX.SAM 050	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,00	18.665,20	0,00%	18.665,20	18.665,20
1.2.5.1.4	PEX.SAM 051	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,00	12.648,07	0,00%	12.648,07	12.648,07
1.2.5.1.5	PEX.SAM 052	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,00	11.560,12	0,00%	11.560,12	11.560,12
1.2.5.1.6	PEX.SAM 053	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,00	9.705,48	0,00%	9.705,48	9.705,48
1.2.5.2			**Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**						**51.526,43**
1.2.5.2.1	PEX.SAM 054	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,00	9.705,48	0,00%	9.705,48	9.705,48
1.2.5.2.2	PEX.SAM 055	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,00	10.341,37	0,00%	10.341,37	10.341,37
1.2.5.2.3	PEX.SAM 056	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,00	6.683,56	0,00%	6.683,56	6.683,56
1.2.5.2.4	PEX.SAM 057	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,00	6.683,56	0,00%	6.683,56	6.683,56
1.2.5.2.5	PEX.SAM 058	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,00	8.406,98	0,00%	8.406,98	8.406,98
1.2.5.2.6	PEX.SAM 059	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,00	9.705,48	0,00%	9.705,48	9.705,48
1.2.5.3			**Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**						**51.526,43**
1.2.5.3.1	PEX.SAM 060	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,00	9.705,48	0,00%	9.705,48	9.705,48
1.2.5.3.2	PEX.SAM 061	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,00	10.341,37	0,00%	10.341,37	10.341,37
1.2.5.3.3	PEX.SAM 062	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,00	6.683,56	0,00%	6.683,56	6.683,56
1.2.5.3.4	PEX.SAM 063	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,00	6.683,56	0,00%	6.683,56	6.683,56
1.2.5.3.5	PEX.SAM 064	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,00	8.406,98	0,00%	8.406,98	8.406,98
1.2.5.3.6	PEX.SAM 065	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,00	9.705,48	0,00%	9.705,48	9.705,48
1.2.5.4			**Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**						**42.876,96**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 770

1.2.5.4.1	PEX.SAM 066	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,00	12.516,44	0,00%	12.516,44	12.516,44
1.2.5.4.2	PEX.SAM 067	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,00	10.556,16	0,00%	10.556,16	10.556,16
1.2.5.4.3	PEX.SAM 068	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,00	6.810,78	0,00%	6.810,78	6.810,78
1.2.5.4.4	PEX.SAM 069	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,00	5.038,24	0,00%	5.038,24	5.038,24
1.2.5.4.5	PEX.SAM 070	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,00	7.955,34	0,00%	7.955,34	7.955,34
1.2.5.5			**Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa Lindeira**						**97.058,05**
1.2.5.5.1	PEX.SAM 071	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,00	15.484,92	0,00%	15.484,92	15.484,92
1.2.5.5.2	PEX.SAM 072	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,00	12.038,07	0,00%	12.038,07	12.038,07
1.2.5.5.3	PEX.SAM 073	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,00	19.742,50	0,00%	19.742,50	19.742,50
1.2.5.5.4	PEX.SAM 074	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,00	18.664,37	0,00%	18.664,37	18.664,37
1.2.5.5.5	PEX.SAM 075	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,00	19.090,12	0,00%	19.090,12	19.090,12
1.2.5.5.6	PEX.SAM 076	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA VIA PERMANENTE - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,00	12.038,07	0,00%	12.038,07	12.038,07
1.2.6			**PROJETO EXECUTIVO VIA PERMANENTE**						**349.919,84**
1.2.6.1	PEX.SAM 077	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Via Permanente	CJ	1,00	48.527,42	0,00%	48.527,42	48.527,42
1.2.6.2	PEX.SAM 078	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	CJ	1,00	18.664,37	0,00%	18.664,37	18.664,37
1.2.6.3	PEX.SAM 079	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	CJ	1,00	42.427,55	0,00%	42.427,55	42.427,55
1.2.6.4	PEX.SAM 080	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	CJ	1,00	23.014,50	0,00%	23.014,50	23.014,50
1.2.6.5	PEX.SAM 081	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	CJ	1,00	45.411,47	0,00%	45.411,47	45.411,47
1.2.6.6	PEX.SAM 082	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	CJ	1,00	65.349,09	0,00%	65.349,09	65.349,09
1.2.6.7	PEX.SAM 083	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	CJ	1,00	52.740,24	0,00%	52.740,24	52.740,24
1.2.6.8	PEX.SAM 084	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	CJ	1,00	29.067,67	0,00%	29.067,67	29.067,67

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

1.2.6.9	PEX.SAM 085	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	CJ	1,00	24.717,53	0,00%	24.717,53	24.717,53
1.2.7			**PROJETO EXECUTIVO SR-63**						**100.487,58**
1.2.7.1	PEX.SAM 086	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SR-63	CJ	1,00	3.066,57	0,00%	3.066,57	3.066,57
1.2.7.2	PEX.SAM 087	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	CJ	1,00	6.364,77	0,00%	6.364,77	6.364,77
1.2.7.3	PEX.SAM 088	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	CJ	1,00	20.261,65	0,00%	20.261,65	20.261,65
1.2.7.4	PEX.SAM 089	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	CJ	1,00	6.364,77	0,00%	6.364,77	6.364,77
1.2.7.5	PEX.SAM 090	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	CJ	1,00	14.213,97	0,00%	14.213,97	14.213,97
1.2.7.6	PEX.SAM 091	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	CJ	1,00	5.092,57	0,00%	5.092,57	5.092,57
1.2.7.7	PEX.SAM 092	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	CJ	1,00	5.092,57	0,00%	5.092,57	5.092,57
1.2.7.8	PEX.SAM 093	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	CJ	1,00	5.092,57	0,00%	5.092,57	5.092,57
1.2.7.9	PEX.SAM 094	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	CJ	1,00	12.679,46	0,00%	12.679,46	12.679,46
1.2.7.10	PEX.SAM 095	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	CJ	1,00	5.622,33	0,00%	5.622,33	5.622,33
1.2.7.11	PEX.SAM 096	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	CJ	1,00	3.066,57	0,00%	3.066,57	3.066,57
1.2.7.12	PEX.SAM 097	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	CJ	1,00	3.872,60	0,00%	3.872,60	3.872,60
1.2.7.13	PEX.SAM 098	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	CJ	1,00	9.697,18	0,00%	9.697,18	9.697,18
1.2.8			**PROJETO EXECUTIVO EMISSÁRIO SAMAMBAIA E BACIAS DE DETENÇÃO/ACUMULAÇÃO**						**193.463,32**
1.2.8.1	PEX.SAM 099	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	28.581,90	0,00%	28.581,90	28.581,90
1.2.8.2	PEX.SAM 100	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	57.808,81	0,00%	57.808,81	57.808,81
1.2.8.3	PEX.SAM 101	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	18.664,37	0,00%	18.664,37	18.664,37
1.2.8.4	PEX.SAM 102	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	47.780,03	0,00%	47.780,03	47.780,03
1.2.8.5	PEX.SAM 103	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	30.072,05	0,00%	30.072,05	30.072,05

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 771

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 772

1.2.8.6	PEX.SAM 104	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	10.556,16	0,00%	10.556,16	10.556,16
1.2.9			**PROJETO EXECUTIVO REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAIS**						**76.596,39**
1.2.9.1	PEX.SAM 106	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	CJ	1,00	59.229,89	0,00%	59.229,89	59.229,89
1.2.9.2	PEX.SAM 107	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	CJ	1,00	17.366,50	0,00%	17.366,50	17.366,50
1.3			**PROJETO EXECUTIVO - ENERGIA**						**2.016.548,77**
1.3.1	PEX.SAM 108	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	CJ	1,00	525.158,86	0,00%	525.158,86	525.158,86
1.3.2	PEX.SAM 109	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	CJ	1,00	147.293,35	0,00%	147.293,35	147.293,35
1.3.3	PEX.SAM 110	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO TERCEIRO TRILHO	CJ	1,00	217.199,79	0,00%	217.199,79	217.199,79
1.3.4	PEX.SAM 111	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	CJ	1,00	739.736,98	0,00%	739.736,98	739.736,98
1.3.5	PEX.SAM 112	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	CJ	1,00	294.676,84	0,00%	294.676,84	294.676,84
1.3.6	PEX.SAM 113	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ATERRAMENTO	CJ	1,00	92.482,95	0,00%	92.482,95	92.482,95
1.4			**PROJETO EXECUTIVO TELECOM**						**91.471,69**
1.4.1	PEX.SAM 114	Próprio	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	CJ	1,00	18.461,98	0,00%	18.461,98	18.461,98
1.4.2	PEX.SAM 115	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TELEFONIA	CJ	1,00	27.276,28	0,00%	27.276,28	27.276,28
1.4.3	PEX.SAM 116	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	CJ	1,00	9.550,95	0,00%	9.550,95	9.550,95
1.4.4	PEX.SAM 117	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	CJ	1,00	10.875,34	0,00%	10.875,34	10.875,34
1.4.5	PEX.SAM 118	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CJ	1,00	10.875,34	0,00%	10.875,34	10.875,34
1.4.6	PEX.SAM 119	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	CJ	1,00	14.431,80	0,00%	14.431,80	14.431,80
1.5			**PROJETOS AS BUILT CIVIL**						**179.485,70**
1.5.1			**PROJETO AS BUILT ESTAÇÃO 35**						**34.200,92**
1.5.1.1	PAB.SAM 001	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	CJ	1,00	668,35	0,00%	668,35	668,35
1.5.1.2	PAB.SAM 002	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	CJ	1,00	1.156,01	0,00%	1.156,01	1.156,01
1.5.1.3	PAB.SAM 003	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	CJ	1,00	6.449,42	0,00%	6.449,42	6.449,42
1.5.1.4	PAB.SAM 004	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	CJ	1,00	2.444,46	0,00%	2.444,46	2.444,46
1.5.1.5	PAB.SAM 005	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	CJ	1,00	5.120,79	0,00%	5.120,79	5.120,79

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

1.5.1.6	PAB.SAM 006	Próprio	PROJETO AS BUILT DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	CJ	1,00	1.031,46	0,00%	1.031,46	1.031,46
1.5.1.7	PAB.SAM 007	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	CJ	1,00	1.490,63	0,00%	1.490,63	1.490,63
1.5.1.8	PAB.SAM 008	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	CJ	1,00	1.490,63	0,00%	1.490,63	1.490,63
1.5.1.9	PAB.SAM 009	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	CJ	1,00	1.490,63	0,00%	1.490,63	1.490,63
1.5.1.10	PAB.SAM 010	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	CJ	1,00	4.881,42	0,00%	4.881,42	4.881,42
1.5.1.11	PAB.SAM 011	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	CJ	1,00	1.708,13	0,00%	1.708,13	1.708,13
1.5.1.12	PAB.SAM 012	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	CJ	1,00	1.166,95	0,00%	1.166,95	1.166,95
1.5.1.13	PAB.SAM 013	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	CJ	1,00	1.490,63	0,00%	1.490,63	1.490,63
1.5.1.14	PAB.SAM 014	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	CJ	1,00	1.166,95	0,00%	1.166,95	1.166,95
1.5.1.15	PAB.SAM 015	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	CJ	1,00	2.444,46	0,00%	2.444,46	2.444,46
1.5.2			**PROJETO AS BUILT ESTAÇÃO 36**						**18.322,64**
1.5.2.1	PAB.SAM 016	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	CJ	1,00	334,17	0,00%	334,17	334,17
1.5.2.2	PAB.SAM 017	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	CJ	1,00	578,00	0,00%	578,00	578,00
1.5.2.3	PAB.SAM 018	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	CJ	1,00	3.224,71	0,00%	3.224,71	3.224,71
1.5.2.4	PAB.SAM 019	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	CJ	1,00	1.222,23	0,00%	1.222,23	1.222,23
1.5.2.5	PAB.SAM 020	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	CJ	1,00	2.560,39	0,00%	2.560,39	2.560,39
1.5.2.6	PAB.SAM 021	Próprio	PROJETO AS BUILT DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	CJ	1,00	515,73	0,00%	515,73	515,73
1.5.2.7	PAB.SAM 022	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	CJ	1,00	745,31	0,00%	745,31	745,31
1.5.2.8	PAB.SAM 023	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	CJ	1,00	745,31	0,00%	745,31	745,31
1.5.2.9	PAB.SAM 024	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	CJ	1,00	745,31	0,00%	745,31	745,31
1.5.2.10	PAB.SAM 025	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	CJ	1,00	2.440,71	0,00%	2.440,71	2.440,71
1.5.2.11	PAB.SAM 026	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	CJ	1,00	854,06	0,00%	854,06	854,06
1.5.2.12	PAB.SAM 027	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	CJ	1,00	583,47	0,00%	583,47	583,47
1.5.2.13	PAB.SAM 028	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	CJ	1,00	745,31	0,00%	745,31	745,31

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 773

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

1.5.2.14	PAB.SAM 029	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	CJ	1,00	583,47	0,00%	583,47	583,47
1.5.2.15	PAB.SAM 030	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 36	CJ	1,00	2.444,46	0,00%	2.444,46	2.444,46
1.5.3			**PROJETO AS BUILT VIADUTOS**						**27.587,24**
1.5.3.1			**PROJETO AS BUILT VIADUTO METROVIÁRIO AVENIDA CENTRAL**						**19.364,50**
1.5.3.1.1	PAB.SAM 031	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,00	743,73	0,00%	743,73	743,73
1.5.3.1.2	PAB.SAM 032	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,00	2.926,84	0,00%	2.926,84	2.926,84
1.5.3.1.3	PAB.SAM 033	Próprio	PROJETO AS BUILTS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,00	15.693,93	0,00%	15.693,93	15.693,93
1.5.3.2			**PROJETO AS BUILT VIADUTO RODOVIÁRIO 2ª AVENIDA SUL**						**4.111,37**
1.5.3.2.1	PAB.SAM 034	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,00	308,72	0,00%	308,72	308,72
1.5.3.2.2	PAB.SAM 035	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,00	1.055,61	0,00%	1.055,61	1.055,61
1.5.3.2.3	PAB.SAM 036	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,00	2.747,04	0,00%	2.747,04	2.747,04
1.5.3.3			**PROJETO AS BUILT VIADUTO RODOVIÁRIO 1ª RODOVIA SUL**						**4.111,37**
1.5.3.3.1	PAB.SAM 037	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,00	308,72	0,00%	308,72	308,72
1.5.3.3.2	PAB.SAM 038	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,00	1.055,61	0,00%	1.055,61	1.055,61
1.5.3.3.3	PAB.SAM 039	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,00	2.747,04	0,00%	2.747,04	2.747,04
1.5.4			**PROJETO AS BUILT PASSARELAS**						**10.986,05**
1.5.4.1	PAB.SAM 040	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	CJ	1,00	1.140,30	0,00%	1.140,30	1.140,30
1.5.4.2	PAB.SAM 041	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	CJ	1,00	2.467,12	0,00%	2.467,12	2.467,12
1.5.4.3	PAB.SAM 042	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	CJ	1,00	4.911,51	0,00%	4.911,51	4.911,51
1.5.4.4	PAB.SAM 043	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA - Passarelas	CJ	1,00	2.467,12	0,00%	2.467,12	2.467,12
1.5.5			**PROJETO AS BUILT SISTEMA VIÁRIO**						**16.342,29**
1.5.5.1			**Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**						**5.027,20**
1.5.5.1.1	PAB.SAM 044	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,00	970,54	0,00%	970,54	970,54

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 774

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 775

1.5.5.1.2	PAB.SAM 045	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,00	1.034,13	0,00%	1.034,13	1.034,13
1.5.5.1.3	PAB.SAM 046	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,00	1.866,52	0,00%	1.866,52	1.866,52
1.5.5.1.4	PAB.SAM 047	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,00	1.156,01	0,00%	1.156,01	1.156,01
1.5.5.2			**Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300**						**3.513,71**
1.5.5.2.1	PAB.SAM 048	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,00	970,54	0,00%	970,54	970,54
1.5.5.2.2	PAB.SAM 049	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,00	1.034,13	0,00%	1.034,13	1.034,13
1.5.5.2.3	PAB.SAM 050	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,00	668,35	0,00%	668,35	668,35
1.5.5.2.4	PAB.SAM 051	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,00	840,69	0,00%	840,69	840,69
1.5.5.3			**Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**						**3.513,71**
1.5.5.3.1	PAB.SAM 052	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,00	970,54	0,00%	970,54	970,54
1.5.5.3.2	PAB.SAM 053	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,00	1.034,13	0,00%	1.034,13	1.034,13
1.5.5.3.3	PAB.SAM 054	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,00	668,35	0,00%	668,35	668,35
1.5.5.3.4	PAB.SAM 055	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,00	840,69	0,00%	840,69	840,69
1.5.5.4			**Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente**						**4.287,67**
1.5.5.4.1	PAB.SAM 056	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,00	1.251,64	0,00%	1.251,64	1.251,64
1.5.5.4.2	PAB.SAM 057	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,00	1.055,61	0,00%	1.055,61	1.055,61
1.5.5.4.3	PAB.SAM 058	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,00	681,07	0,00%	681,07	681,07
1.5.5.4.4	PAB.SAM 059	Próprio	PROJETO AS BUILT DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,00	503,82	0,00%	503,82	503,82
1.5.5.4.5	PAB.SAM 060	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,00	795,53	0,00%	795,53	795,53
1.5.6			**PROJETO AS BUILT VIA PERMANENTE**						**34.991,94**
1.5.6.1	PAB.SAM 061	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Via Permanente	CJ	1,00	4.852,74	0,00%	4.852,74	4.852,74
1.5.6.2	PAB.SAM 062	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	CJ	1,00	1.866,43	0,00%	1.866,43	1.866,43
1.5.6.3	PAB.SAM 063	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	CJ	1,00	4.242,75	0,00%	4.242,75	4.242,75

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 776

1.5.6.4	PAB.SAM 064	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	CJ	1,00	2.301,45	0,00%	2.301,45	2.301,45
1.5.6.5	PAB.SAM 065	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	CJ	1,00	4.541,14	0,00%	4.541,14	4.541,14
1.5.6.7	PAB.SAM 066	Próprio	PROJETO AS BUILT DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	CJ	1,00	6.534,90	0,00%	6.534,90	6.534,90
1.5.6.8	PAB.SAM 067	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	CJ	1,00	5.274,02	0,00%	5.274,02	5.274,02
1.5.6.9	PAB.SAM 068	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	CJ	1,00	2.906,76	0,00%	2.906,76	2.906,76
1.5.6.10	PAB.SAM 069	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	CJ	1,00	2.471,75	0,00%	2.471,75	2.471,75
1.5.7			**PROJETO AS BUILT SR-63**						**10.048,68**
1.5.7.1	PAB.SAM 070	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - SR-63	CJ	1,00	306,65	0,00%	306,65	306,65
1.5.7.2	PAB.SAM 071	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	CJ	1,00	636,47	0,00%	636,47	636,47
1.5.7.3	PAB.SAM 072	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	CJ	1,00	2.026,16	0,00%	2.026,16	2.026,16
1.5.7.4	PAB.SAM 073	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	CJ	1,00	636,47	0,00%	636,47	636,47
1.5.7.5	PAB.SAM 074	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	CJ	1,00	1.421,39	0,00%	1.421,39	1.421,39
1.5.7.6	PAB.SAM 075	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	CJ	1,00	509,25	0,00%	509,25	509,25
1.5.7.7	PAB.SAM 076	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	CJ	1,00	509,25	0,00%	509,25	509,25
1.5.7.8	PAB.SAM 077	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	CJ	1,00	509,25	0,00%	509,25	509,25
1.5.7.9	PAB.SAM 078	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	CJ	1,00	1.267,94	0,00%	1.267,94	1.267,94
1.5.7.10	PAB.SAM 079	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	CJ	1,00	562,23	0,00%	562,23	562,23
1.5.7.11	PAB.SAM 080	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	CJ	1,00	306,65	0,00%	306,65	306,65
1.5.7.12	PAB.SAM 081	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	CJ	1,00	387,26	0,00%	387,26	387,26
1.5.7.13	PAB.SAM 082	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	CJ	1,00	969,71	0,00%	969,71	969,71
1.5.8			**PROJETO AS BUILT EMISSÁRIO SAMAMBAIA E BACIAS DE DETENÇÃO/ACUMULAÇÃO**						**19.346,31**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 777

1.5.8.1	PAB.SAM 083	Próprio	PROJETO AS BUILT HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	2.858,19	0,00%	2.858,19	2.858,19
1.5.8.2	PAB.SAM 084	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	5.780,88	0,00%	5.780,88	5.780,88
1.5.8.3	PAB.SAM 085	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	1.866,43	0,00%	1.866,43	1.866,43
1.5.8.4	PAB.SAM 086	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	4.778,00	0,00%	4.778,00	4.778,00
1.5.8.5	PAB.SAM 087	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	3.007,20	0,00%	3.007,20	3.007,20
1.5.8.6	PAB.SAM 088	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,00	1.055,61	0,00%	1.055,61	1.055,61
1.5.9			**PROJETO AS BUILT REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAIS**						**7.659,63**
1.5.9.1	PAB.SAM 090	Próprio	PROJETO AS BUILT DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	CJ	1,00	5.922,98	0,00%	5.922,98	5.922,98
1.5.9.2	PAB.SAM 091	Próprio	PROJETO AS BUILT DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	CJ	1,00	1.736,65	0,00%	1.736,65	1.736,65
1.6			**PROJETO AS BUILT ENERGIA**						**201.654,84**
1.6.1	PAB.SAM 092	Próprio	PROJETO AS BUILT DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	CJ	1,00	52.515,88	0,00%	52.515,88	52.515,88
1.6.2	PAB.SAM 093	Próprio	PROJETO AS BUILT DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	CJ	1,00	14.729,33	0,00%	14.729,33	14.729,33
1.6.3	PAB.SAM 094	Próprio	PROJETO AS BUILT DO TERCEIRO TRILHO	CJ	1,00	21.719,97	0,00%	21.719,97	21.719,97
1.6.4	PAB.SAM 095	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	CJ	1,00	73.973,69	0,00%	73.973,69	73.973,69
1.6.5	PAB.SAM 096	Próprio	PROJETO AS BUILT DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	CJ	1,00	29.467,68	0,00%	29.467,68	29.467,68
1.6.6	PAB.SAM 097	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ATERRAMENTO	CJ	1,00	9.248,29	0,00%	9.248,29	9.248,29
1.7			**PROJETO AS BUILT TELECOM**						**9.147,14**
1.7.1	PAB.SAM 098	Próprio	PROJETO AS BUILT SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	CJ	1,00	1.846,19	0,00%	1.846,19	1.846,19
1.7.2	PAB.SAM 099	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE TELEFONIA	CJ	1,00	2.727,62	0,00%	2.727,62	2.727,62
1.7.3	PAB.SAM 100	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	CJ	1,00	955,09	0,00%	955,09	955,09
1.7.4	PAB.SAM 101	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	CJ	1,00	1.087,53	0,00%	1.087,53	1.087,53
1.7.5	PAB.SAM 102	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CJ	1,00	1.087,53	0,00%	1.087,53	1.087,53
1.7.6	PAB.SAM 103	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	CJ	1,00	1.443,18	0,00%	1.443,18	1.443,18

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 778

1.8			**PROJETO AS BUILT SISTEMAS MECÂNICOS**						**4.908,84**
1.8.1	PAB.SAM 104	Próprio	PROJETO AS BUILT ELEVADORES	CJ	1,00	870,02	0,00%	870,02	870,02
1.8.2	PAB.SAM 105	Próprio	PROJETO AS BUILT ESCADAS ROLANTES	CJ	1,00	4.038,82	0,00%	4.038,82	4.038,82
1.9			**RELATÓRIO FINAL - AMBIENTAL**						**17.465,77**
1.9.1	STF.SAM 001	Próprio	RELATÓRIO FINAL AMBIENTAL (CUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES)	CJ	1,00	17.465,77	0,00%	17.465,77	17.465,77
1.10			**PROJETO EXECUTIVO - SISTEMAS MECÂNICOS**						**49.088,51**
1.10.1	PEX.SAM 120	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ELEVADORES	CJ	1,00	8.700,27	0,00%	8.700,27	8.700,27
1.10.2	PEX.SAM 121	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ESCADAS ROLANTES	CJ	1,00	40.388,24	0,00%	40.388,24	40.388,24
2			**SERVIÇOS GERAIS**						**26.599.222,50**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**21.531.587,64**
2.1.1	M0106001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SAMAMBAIA	un	1,00	17.615.632,53	22,23%	21.531.587,64	21.531.587,64
2.2			**SERVIÇOS AUXILIARES**						**5.067.634,86**
2.2.1			**CANTEIRO DE OBRAS**						**2.018.343,72**
2.2.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL**						**1.207.110,98**
2.2.1.1.1	M0201009	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL	UN	1,00	998.107,31	20,94%	1.207.110,98	1.207.110,98
2.2.1.2			**CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 35**						**402.370,31**
2.2.1.2.1	M0201010	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 35	UN	1,00	332.702,43	20,94%	402.370,31	402.370,31
2.2.1.3			**CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 36**						**402.370,31**
2.2.1.3.1	M0201011	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 36	UN	1,00	332.702,43	20,94%	402.370,31	402.370,31
2.2.1.4			**KIT MITIGAÇÃO DE VAZAMENTOS**						**6.492,12**
2.2.1.4.1	IN0785	Próprio	PÁ ANTI FAISCA	UN	6,00	12,18		14,04	84,24
2.2.1.4.2	IN0786	Próprio	BANDEJA DE CONTENÇÃO DE 50 L	UN	12,00	64,90		74,81	897,72
2.2.1.4.3	IN0787	Próprio	MANTA ABSORVENTE 0.2 CM X 40 CM X 50 CM	UN	600,00	1,40		1,61	966,00
2.2.1.4.4	IN0788	Próprio	BOMBONA 100 L	UN	12,00	328,49		378,68	4.544,16
2.2.2			**CAMINHO DE SERVIÇO E CERCADO VIA PERMANENTE E OAE**						**3.049.291,14**
2.2.2.1			**ESTABILIZAÇÃO DOS ACESSOS**						**931.031,06**
2.2.2.1.1			**ESTAÇÃO 35**						**66.311,01**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 779

2.2.2.1.1.1	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	13,12	108,16	20,94%	130,80	1.715,44
2.2.2.1.1.2	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	327,88	108,16	20,94%	130,80	42.886,05
2.2.2.1.1.3	M0201031	Próprio	LAVA-RODAS	UN	1,00	17.950,66	20,94%	21.709,52	21.709,52
2.2.2.1.2			**ESTAÇÃO 36**						**66.311,01**
2.2.2.1.2.1	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	13,12	108,16	20,94%	130,80	1.715,44
2.2.2.1.2.2	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	327,88	108,16	20,94%	130,80	42.886,05
2.2.2.1.2.3	M0201031	Próprio	LAVA-RODAS	UN	1,00	17.950,66	20,94%	21.709,52	21.709,52
2.2.2.1.3			**SR 63**						**49.156,59**
2.2.2.1.3.1	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	13,12	108,16	20,94%	130,80	1.715,44
2.2.2.1.3.2	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	196,73	108,16	20,94%	130,80	25.731,63
2.2.2.1.3.3	M0201031	Próprio	LAVA-RODAS	UN	1,00	17.950,66	20,94%	21.709,52	21.709,52
2.2.2.1.4			**CANTEIRO CENTRAL**						**590.898,80**
2.2.2.1.4.1	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	94,60	108,16	20,94%	130,80	12.373,68
2.2.2.1.4.2	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	4257,00	108,16	20,94%	130,80	556.815,60
2.2.2.1.4.3	M0201031	Próprio	LAVA-RODAS	UN	1,00	17.950,66	20,94%	21.709,52	21.709,52
2.2.2.1.5			**ÁREA DE ESTOQUE DE MATERIAIS**						**100.619,85**
2.2.2.1.5.1	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	13,12	108,16	20,94%	130,80	1.715,44
2.2.2.1.5.2	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	590,18	108,16	20,94%	130,80	77.194,89
2.2.2.1.5.3	M0201031	Próprio	LAVA-RODAS	UN	1,00	17.950,66	20,94%	21.709,52	21.709,52
2.2.2.1.6			**BOTA-ESPERA**						**57.733,80**
2.2.2.1.6.1	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	13,12	108,16	20,94%	130,80	1.715,44
2.2.2.1.6.2	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	262,30	108,16	20,94%	130,80	34.308,84
2.2.2.1.6.3	M0201031	Próprio	LAVA-RODAS	UN	1,00	17.950,66	20,94%	21.709,52	21.709,52
2.2.2.2			**PROTEÇÃO DO PERÍMETRO DO CANTEIRO - BARREIRA DE SILTAGEM**						**134.030,70**
2.2.2.2.1			**ÁREA DE ESTOQUE DE MATERIAIS**						**69.497,40**
2.2.2.2.1.1	M0201032	Próprio	BARREIRA DE SILTAGEM COM GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT-10 KN/M E ESTACAS DE MADEIRA 0.05 X 1.6 M	m	420,00	136,82	20,94%	165,47	69.497,40

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

2.2.2.2.2			**BOTA-ESPERA**						**64.533,30**
2.2.2.2.2.1	M0201032	Próprio	BARREIRA DE SILTAGEM COM GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT-10 KN/M E ESTACAS DE MADEIRA 0.05 X 1.6 M	m	390,00	136,82	20,94%	165,47	64.533,30
2.2.2.3			**PROTEÇÃO DO PERÍMETRO DA OBRA OAES**						**4.434,03**
2.2.2.3.1			**AVENIDA 1 NORTE (OAE 100/200)**						**1.835,18**
2.2.2.3.1.1	00037526	SINAPI	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	164,04	4,33		4,99	818,55
2.2.2.3.1.2	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	m²	41,01	21,51		24,79	1.016,63
2.2.2.3.2			**AVENIDA 2 SUL (OAE 300/400)**						**1.039,81**
2.2.2.3.2.1	00037526	SINAPI	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	149,40	4,33		4,99	745,50
2.2.2.3.2.2	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	m²	37,35	6,84		7,88	294,31
2.2.2.3.3			**AVENIDA SUL (OAE 500/600)**						**1.559,04**
2.2.2.3.3.1	00037526	SINAPI	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	224,00	4,33		4,99	1.117,76
2.2.2.3.3.2	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	m²	56,00	6,84		7,88	441,28
2.2.2.4			**DRENAGEM TEMPORÁRIA**						**1.979.795,35**
2.2.2.4.1			**BACIAS DE SEDIMENTAÇÃO PROVISÓRIAS (8 BACIAS)**						**8.733,37**
2.2.2.4.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1256,60	5,75	20,94%	6,95	8.733,37
2.2.2.4.2			**RECUPERAÇÃO DAS BACIAS PROVISÓRIAS**						**22.958,08**
2.2.2.4.2.1	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1256,60	15,11	20,94%	18,27	22.958,08
2.2.2.4.3			**CAMINHO DE SERVIÇO**						**342.783,66**
2.2.2.4.3.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	19109,33	0,43	20,94%	0,52	9.936,85
2.2.2.4.3.2	5503018	SICRO3	Manutenção de caminho de serviço	km	685,87	52,37	20,94%	63,33	43.436,27
2.2.2.4.3.3	5503020	SICRO3	Umedecimento de caminho de serviço	km	800,18	299,06	20,94%	361,68	289.410,54
2.2.2.4.4			**CERCADO - VIA PERMANENTE E OAE**						**1.605.320,24**
2.2.2.4.4.1	3713612	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm acada 50 m - areia e brita comerciais	m	5684,00	25,22	20,94%	30,50	173.362,00
2.2.2.4.4.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	7446,87	159,00	20,94%	192,29	1.431.958,24

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 780

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

3			**OBRAS CIVIS**						**171.239.263,71**
3.1			**ESTAÇÃO 35**						**18.572.533,31**
3.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**475.910,97**
3.1.1.1			**LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA**						**22.764,82**
3.1.1.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	3644,12	0,48	20,94%	0,58	2.113,58
3.1.1.1.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19678,25	0,55	20,94%	0,66	12.987,64
3.1.1.1.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	819,93	2,40	20,94%	2,90	2.377,79
3.1.1.1.4	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	546,62	8,00	20,94%	9,67	5.285,81
3.1.1.2			**TERRAPLENAGEM**						**453.146,15**
3.1.1.2.1			**Terraplenagem da Estação**						**416.888,21**
3.1.1.2.1.1			**Cortes**						**88.744,43**
3.1.1.2.1.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12466,00	5,75	20,94%	6,95	86.638,70
3.1.1.2.1.1.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	215,31	8,09	20,94%	9,78	2.105,73
3.1.1.2.1.2			**Transporte de Material**						**328.143,78**
3.1.1.2.1.2.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	354217,34	0,55	20,94%	0,66	233.783,44
3.1.1.2.1.2.2	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	9758,05	8,00	20,94%	9,67	94.360,34
3.1.1.2.2			**Terraplenagem para Reaterro no Entorno da SR e SA**						**20.008,87**
3.1.1.2.2.1	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	463,08	15,11	20,94%	18,27	8.460,47
3.1.1.2.2.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	884,34	4,35	20,94%	5,26	4.651,62
3.1.1.2.2.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	2378,20	2,40	20,94%	2,90	6.896,78
3.1.1.2.3			**Cobertura Vegetal**						**16.249,07**
3.1.1.2.3.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	993,22	13,53	20,94%	16,36	16.249,07

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 781

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 782

3.1.2			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**12.180.625,14**
3.1.2.1			**FUNDAÇÕES**						**2.751.523,15**
3.1.2.1.1			**Fundações Profundas**						**697.392,76**
3.1.2.1.1.1	100652 ADPT1	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	964,00	195,96	20,94%	236,99	228.458,36
3.1.2.1.1.2	100653 ADPT	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	660,00	325,00	20,94%	393,05	259.413,00
3.1.2.1.1.3	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	4844,00	9,66	20,94%	11,68	56.577,92
3.1.2.1.1.4	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	7140,00	9,39	20,94%	11,35	81.039,00
3.1.2.1.1.5	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	2931,00	13,14	20,94%	15,89	46.573,59
3.1.2.1.1.6	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	113,00	23,20	20,94%	28,05	3.169,65
3.1.2.1.1.7	95603	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_05/2021	UN	84,00	39,58	20,94%	47,86	4.020,24
3.1.2.1.1.8	M0301003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	15.000,00	20,94%	18.141,00	18.141,00
3.1.2.1.2			**Vigas Baldrames e Blocos de Coroamento**						**2.054.130,39**
3.1.2.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	197,69	86,76	20,94%	104,92	20.741,63
3.1.2.1.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	493,67	113,77	20,94%	137,59	67.924,05
3.1.2.1.2.3	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	565,40	203,13	20,94%	245,66	138.896,16
3.1.2.1.2.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1328,78	131,13	20,94%	158,58	210.717,93
3.1.2.1.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	683,00	20,14	20,94%	24,35	16.631,05
3.1.2.1.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1530,00	16,04	20,94%	19,39	29.666,70
3.1.2.1.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6466,00	14,45	20,94%	17,47	112.961,02
3.1.2.1.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3186,00	13,10	20,94%	15,84	50.466,24
3.1.2.1.2.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39319,00	11,48	20,94%	13,88	545.747,72
3.1.2.1.2.10	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17136,00	10,79	20,94%	13,04	223.453,44

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 783

3.1.2.1.2.11	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8181,00	10,58	20,94%	12,79	104.634,99
3.1.2.1.2.12	96550	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4174,00	10,22	20,94%	12,36	51.590,64
3.1.2.1.2.13	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	691,36	537,62	20,94%	650,19	449.515,35
3.1.2.1.2.14	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	42,46	607,26	20,94%	734,42	31.183,47
3.1.2.2			**ESTRUTURAS**						**9.325.768,59**
3.1.2.2.1			**Estruturas de Concreto Armado**						**4.970.278,89**
3.1.2.2.1.1			**Pilares**						**493.412,41**
3.1.2.2.1.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1165,63	87,64	20,94%	105,99	123.545,12
3.1.2.2.1.1.2	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	400,24	103,50	20,94%	125,17	50.098,04
3.1.2.2.1.1.3	103672 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	180,53	533,49	20,94%	645,20	116.477,95
3.1.2.2.1.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1275,00	17,40	20,94%	21,04	26.826,00
3.1.2.2.1.1.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	228,00	13,96	20,94%	16,88	3.848,64
3.1.2.2.1.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1855,00	10,47	20,94%	12,66	23.484,30
3.1.2.2.1.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3326,00	10,00	20,94%	12,09	40.211,34
3.1.2.2.1.1.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5668,00	9,92	20,94%	11,99	67.959,32
3.1.2.2.1.1.9	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3501,00	9,68	20,94%	11,70	40.961,70

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.1.2.2.1.2			**Vigas**						**1.811.898,78**
3.1.2.2.1.2.1	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2633,90	257,68	20,94%	311,63	820.802,25
3.1.2.2.1.2.2	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	326,84	167,19	20,94%	202,19	66.083,77
3.1.2.2.1.2.3	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	457,24	534,65	20,94%	646,60	295.651,38
3.1.2.2.1.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3525,00	17,40	20,94%	21,04	74.166,00
3.1.2.2.1.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	876,00	13,96	20,94%	16,88	14.786,88
3.1.2.2.1.2.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10298,00	12,86	20,94%	15,55	160.133,90
3.1.2.2.1.2.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1246,00	11,82	20,94%	14,29	17.805,34
3.1.2.2.1.2.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	726,00	10,47	20,94%	12,66	9.191,16
3.1.2.2.1.2.9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4997,00	10,00	20,94%	12,09	60.413,73
3.1.2.2.1.2.10	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6703,00	9,92	20,94%	11,99	80.368,97
3.1.2.2.1.2.11	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18162,00	9,68	20,94%	11,70	212.495,40
3.1.2.2.1.3			**Lajes**						**864.955,62**
3.1.2.2.1.3.1	92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1402,19	98,84	20,94%	119,53	167.603,77

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 784

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 785

3.1.2.2.1.3.2	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	746,89	55,95	20,94%	67,66	50.534,57
3.1.2.2.1.3.3	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	428,50	534,65	20,94%	646,60	277.068,10
3.1.2.2.1.3.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,00	16,01	20,94%	19,36	755,04
3.1.2.2.1.3.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13590,00	12,90	20,94%	15,60	212.004,00
3.1.2.2.1.3.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6130,00	12,05	20,94%	14,57	89.314,10
3.1.2.2.1.3.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4521,00	11,16	20,94%	13,49	60.988,29
3.1.2.2.1.3.8	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	555,00	9,97	20,94%	12,05	6.687,75
3.1.2.2.1.4			**Escadas**						**81.910,87**
3.1.2.2.1.4.1	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	21,44	534,65	20,94%	646,60	13.863,10
3.1.2.2.1.4.2	102062	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	141,37	258,41	20,94%	312,52	44.180,95
3.1.2.2.1.4.3	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	254,00	19,27	20,94%	23,30	5.918,20
3.1.2.2.1.4.4	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	270,00	15,58	20,94%	18,84	5.086,80
3.1.2.2.1.4.5	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	46,00	12,83	20,94%	15,51	713,46
3.1.2.2.1.4.6	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	486,00	10,49	20,94%	12,68	6.162,48
3.1.2.2.1.4.7	95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	526,00	9,41	20,94%	11,38	5.985,88

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.2.2.1.5			**Paredes**						**837.293,91**
3.1.2.2.1.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2131,98	87,64	20,94%	105,99	225.968,56
3.1.2.2.1.5.2	103672 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	313,99	533,49	20,94%	645,20	202.586,34
3.1.2.2.1.5.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,00	18,81	20,94%	22,74	90,96
3.1.2.2.1.5.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	764,00	15,03	20,94%	18,17	13.881,88
3.1.2.2.1.5.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6009,00	13,66	20,94%	16,52	99.268,68
3.1.2.2.1.5.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4818,00	12,42	20,94%	15,02	72.366,36
3.1.2.2.1.5.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8842,00	10,91	20,94%	13,19	116.625,98
3.1.2.2.1.5.8	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7601,00	10,29	20,94%	12,44	94.556,44
3.1.2.2.1.5.9	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	977,00	10,12	20,94%	12,23	11.948,71
3.1.2.2.1.6			**Enchimentos**						**880.807,30**
3.1.2.2.1.6.1	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	295,92	338,73	20,94%	409,66	121.226,58
3.1.2.2.1.6.2	M0306001	Próprio	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA	m³	568,00	1.105,75	20,94%	1.337,29	759.580,72
3.1.2.2.4			**Estruturas Metálicas - Cobertura**						**4.355.489,70**
3.1.2.2.4.1			**Cobertura Entre Eixos 1 e 5 (Nível inferior)**						**892.186,22**
3.1.2.2.4.1.1	M0206034	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 1 E TIPO 5 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 1200x200 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	13896,00	21,42	20,94%	25,90	359.906,40

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 786

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.2.2.4.1.2	M0206035	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 2 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 610x101 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	10366,00	19,18	20,94%	23,19	240.387,54
3.1.2.2.4.1.3	M0206036	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 3 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 460x52 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	3676,00	19,18	20,94%	23,19	85.246,44
3.1.2.2.4.1.4	M0206037	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS PERFIL TIPO 4 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue200x75x25x4,25 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	5037,00	17,37	20,94%	21,00	105.777,00
3.1.2.2.4.1.5	M0206038	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 7 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 700x105 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	3298,00	20,64	20,94%	24,96	82.318,08
3.1.2.2.4.1.6	M0206042	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2"x 2"x 1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	292,00	18,45	20,94%	22,31	6.514,52
3.1.2.2.4.1.7	M0206044	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS PERFIL TIPO 6 EM BARRA DE AÇO Fe 1/2" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	438,00	22,73	20,94%	27,48	12.036,24
3.1.2.2.4.2			**Cobertura Entre Eixos 11 e 15 (Nível inferior)**						**809.957,83**
3.1.2.2.4.2.1	M0206034	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 1 E TIPO 5 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 1200x200 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	12620,00	21,42	20,94%	25,90	326.858,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 787

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.2.2.4.2.2	M0206035	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 2 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 610x101 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	9408,00	19,18	20,94%	23,19	218.171,52
3.1.2.2.4.2.3	M0206036	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 3 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 460x52 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	3336,00	19,18	20,94%	23,19	77.361,84
3.1.2.2.4.2.4	M0206037	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS PERFIL TIPO 4 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue200x75x25x4,25 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	4572,00	17,37	20,94%	21,00	96.012,00
3.1.2.2.4.2.5	M0206038	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 7 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 700x105 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	2993,00	20,64	20,94%	24,96	74.705,28
3.1.2.2.4.2.6	M0206042	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2"x 2"x 1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	265,00	18,45	20,94%	22,31	5.912,15
3.1.2.2.4.2.7	M0206044	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS PERFIL TIPO 6 EM BARRA DE AÇO Fe 1/2" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	398,00	22,73	20,94%	27,48	10.937,04
3.1.2.2.4.3			**Cobertura Entre Eixos 5 e 14 (Nível inferior)**						**2.549.956,31**
3.1.2.2.4.3.1	M0206034	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 1 E TIPO 5 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 1200x200 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	40010,00	21,42	20,94%	25,90	1.036.259,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 788

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.2.2.4.3.2	M0206035	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 2 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 610x101 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	29847,00	19,18	20,94%	23,19	692.151,93
3.1.2.2.4.3.3	M0206036	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 3 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 460x52 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	10585,00	19,18	20,94%	23,19	245.466,15
3.1.2.2.4.3.4	M0206037	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS PERFIL TIPO 4 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue200x75x25x4,25 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	14504,00	17,37	20,94%	21,00	304.584,00
3.1.2.2.4.3.5	M0206039	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS ARCOS DO ÁTRIO PERFIL TIPO 8 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 150x13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	929,00	19,18	20,94%	23,19	21.543,51
3.1.2.2.4.3.6	M0206040	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 9 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 200x15 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	480,00	19,18	20,94%	23,19	11.131,20
3.1.2.2.4.3.7	M0206041	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 10 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 750x108 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	7429,00	20,64	20,94%	24,96	185.427,84
3.1.2.2.4.3.8	M0206042	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2"x 2"x 1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	840,00	18,45	20,94%	22,31	18.740,40
3.1.2.2.4.3.9	M0206044	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS PERFIL TIPO 6 EM BARRA DE AÇO Fe 1/2" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	1261,00	22,73	20,94%	27,48	34.652,28

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 789

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 790

3.1.2.2.4.4			**Cobertura Entre Eixos 9 e 14 (Sobre laje)**						**88.311,29**
3.1.2.2.4.4.1	M0206045	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS SOBRE LAJE PERFIL TIPO 1 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue150x75x20x4,75 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	3491,00	17,37	20,94%	21,00	73.311,00
3.1.2.2.4.4.2	M0206042	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2"x 2"x 1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	511,00	18,45	20,94%	22,31	11.400,41
3.1.2.2.4.4.3	M0206044	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS PERFIL TIPO 6 EM BARRA DE AÇO Fe 1/2" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	131,00	22,73	20,94%	27,48	3.599,88
3.1.2.2.4.5			**Transporte dos perfis beneficiados desde a fábrica ao canteiro**						**15.078,05**
3.1.2.2.4.5.1	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4639,40	2,69	20,94%	3,25	15.078,05
3.1.2.3			**DIVERSOS**						**103.333,40**
3.1.2.3.1	M0301001	Próprio	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	UN	2,00	21.332,00	20,94%	25.798,92	51.597,84
3.1.2.3.2	M0301002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	UN	1,00	33.938,02	20,94%	41.044,64	41.044,64
3.1.2.3.3	0307734	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	18,00	491,11	20,94%	593,94	10.690,92
3.1.3			**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**						**4.149.782,98**
3.1.3.1			**ARQUITETURA**						**4.147.741,40**
3.1.3.1.1			**Paredes**						**338.990,99**
3.1.3.1.1.1			**Fornecimento e Execução de Alvenaria de Blocos de Concreto**						**338.990,99**
3.1.3.1.1.1.1	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1753,57	102,02	20,94%	123,38	216.355,46
3.1.3.1.1.1.2	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	67,69	124,05	20,94%	150,02	10.154,85

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.3.1.1.1.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	869,16	26,10	20,94%	31,56	27.430,68
3.1.3.1.1.1.4	101164	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	90,00	781,38	20,94%	945,00	85.050,00
3.1.3.1.2			**Esquadrias**						**599.026,79**
3.1.3.1.2.1			**Fornecimento e Instalação de Caixilho Fixo de Alumínio Anodizado Natural**						**47.273,25**
3.1.3.1.2.1.1	112120	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO	m²	50,73	770,52	20,94%	931,86	47.273,25
3.1.3.1.2.2			**Fornecimento e Instalação de Esquadrias Especiais**						**225.395,40**
3.1.3.1.2.2.1			**Corrimão em aço inox aisi 304 polido - Escadas Internas**						**34.974,92**
3.1.3.1.2.2.1.1	M0401122	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, FIXADO NA PAREDE A CADA 1,20M.	M	48,18	392,79	20,94%	475,04	22.887,42
3.1.3.1.2.2.1.2	M0401123	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO CENTRAL DUPLO (QUATRO TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, FIXADO EM MONTANTE CENTRAL EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, A CADA 1,20M.	M	10,00	999,47	20,94%	1.208,75	12.087,50
3.1.3.1.2.2.2			**Corrimão em aço carbono c/ costura - Escadas Externas**						**190.420,48**
3.1.3.1.2.2.2.1	M0401124	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO NA PAREDE A CADA 1,20M.	M	257,34	286,50	20,94%	346,49	89.165,73
3.1.3.1.2.2.2.2	M0401125	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO CENTRAL DUPLO (QUATRO TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO EM MONTANTE CENTRAL EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, A CADA 1,20M.	M	118,60	705,93	20,94%	853,75	101.254,75
3.1.3.1.2.3			**Fornecimento e Instalação de Esquadrias em Alumínio Anodizado Natural**						**113.165,12**
3.1.3.1.2.3.1	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	42,00	1.498,80	20,94%	1.812,64	76.130,88
3.1.3.1.2.3.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	161,80	20,94%	195,68	2.152,48
3.1.3.1.2.3.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	33,60	623,23	20,94%	753,73	25.325,32

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 791

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 792

3.1.3.1.2.3.4	112800	SBC	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	m²	12,00	658,49	20,94%	796,37	9.556,44
3.1.3.1.2.4			**Fornecimento e Instalação de Esquadrias em Madeira**						**46.681,75**
3.1.3.1.2.4.1	00043604	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	2,00	122,85		141,62	283,24
3.1.3.1.2.4.2	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	141,95	20,94%	171,67	1.716,70
3.1.3.1.2.4.3	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	803,73	20,94%	972,03	10.692,33
3.1.3.1.2.4.4	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	810,50	20,94%	980,21	1.960,42
3.1.3.1.2.4.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	141,95	20,94%	171,67	3.090,06
3.1.3.1.2.4.6	91334	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	1.311,71	20,94%	1.586,38	7.931,90
3.1.3.1.2.4.7	110756	SBC	PORTA COMPLETA MAD.1 FL.(PM38)0,60x1,65m REV.LAMINADO C/FERRAGENS	UN	10,00	1.736,99	20,94%	2.100,71	21.007,10
3.1.3.1.2.5			**Fornecimento e Instalação de Portões de Enrolar em Aço**						**127.052,37**
3.1.3.1.2.5.1	111313	SBC	PORTA CHAPA DE ACO ENROLAR TIPO TIJOLINHO	m²	106,20	989,21	20,94%	1.196,35	127.052,37
3.1.3.1.2.6			**Fornecimento e Instalação de Portões de Ferro**						**35.524,58**
3.1.3.1.2.6.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	65,36	205,43	20,94%	248,44	16.238,03
3.1.3.1.2.6.2	74238/002 ADPT	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	15,00	1.063,15	20,94%	1.285,77	19.286,55
3.1.3.1.2.7			**Fornecimento e Instalação de Porta Corta Fogo**						**3.575,38**
3.1.3.1.2.7.1	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.478,17	20,94%	1.787,69	3.575,38
3.1.3.1.2.8			**Fornecimento e Instalação de Alçapão**						**358,94**
3.1.3.1.2.8.1	74073/002 ADPT	Próprio	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00	148,40	20,94%	179,47	358,94
3.1.3.1.3			**Vidros e Plásticos**						**14.713,94**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.3.1.3.1	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	13,68	270,92	20,94%	327,65	4.482,25
3.1.3.1.3.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	14,33	348,28	20,94%	421,20	6.035,79
3.1.3.1.3.3	150068	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	7,29	475,92	20,94%	575,57	4.195,90
3.1.3.1.4			**Cobertura e Fechamento Lateral**						**870.903,62**
3.1.3.1.4.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	367,00	110,57	20,94%	133,72	49.075,24
3.1.3.1.4.2	94213 ADPT1	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO ZINCADO PRÉ-PINTADA, PLANA, MODELO LR25 X LARGURA ÚTIL DE 1025 MM, ESP.=0,8 MM COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RL 7035	m²	3291,57	166,06	20,94%	200,83	661.046,00
3.1.3.1.4.3	94213 ADPT2	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL CALANDRADA DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, PLANA, MODELO LR 25, LARGURA ÚTIL DE 1025 MM, ESP = 0,8 MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	m²	286,73	241,79	20,94%	292,42	83.845,58
3.1.3.1.4.4	75220 ADPT	Próprio	CUMEEIRA LISA DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 600MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	M	96,13	117,91	20,94%	142,60	13.708,13
3.1.3.1.4.5	94231 ADPT1	Próprio	RUFO LATERAL INFERIOR DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 400MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	M	436,35	107,67	20,94%	130,21	56.817,13
3.1.3.1.4.6	94231 ADPT2	Próprio	RUFO LATERAL SUPERIOR DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 400MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	M	49,24	107,67	20,94%	130,21	6.411,54
3.1.3.1.5			**Revestimentos**						**1.997.011,78**
3.1.3.1.5.1			**Pisos**						**1.099.700,09**
3.1.3.1.5.1.1			**Fornecimento e Execução de Pisos Cimentados**						**84.173,24**
3.1.3.1.5.1.1.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	154,24	34,66	20,94%	41,91	6.464,19
3.1.3.1.5.1.1.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1550,02	37,88	20,94%	45,81	71.006,41
3.1.3.1.5.1.1.3	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	119,01	46,57	20,94%	56,32	6.702,64
3.1.3.1.5.1.2			**Fornecimento e Execução de Pisos Cerâmicos**						**11.334,15**
3.1.3.1.5.1.2	120375	SBC	CERAMICA 11,6x24CM CINZA CLARO GAIL	m²	38,49	243,49	20,94%	294,47	11.334,15
3.1.3.1.5.1.3			**Fornecimento e Execução de Pisos de Granito**						**566.483,04**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 793

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (121407797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 794

3.1.3.1.5.1.3	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	1815,18	50,70	20,94%	61,31	111.288,68
3.1.3.1.5.1.3	98671 ADPT2	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO, ESP=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1067,73	237,90	20,94%	287,71	307.196,59
3.1.3.1.5.1.3	98671 ADPT3	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO, ESP=3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	66,52	315,75	20,94%	381,86	25.401,32
3.1.3.1.5.1.3	98671 ADPT1	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO FLAMEADO, ESP=3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	74,00	309,44	20,94%	374,23	27.693,02
3.1.3.1.5.1.3	98697 ADPT	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 7 CM, ESP=1,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	412,32	37,17	20,94%	44,95	18.533,78
3.1.3.1.5.1.3	98671 ADPT4	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO POLIDO, ESP=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	266,05	237,35	20,94%	287,05	76.369,65
3.1.3.1.5.1.4			**Fornecimento e Execução de Pisos de Borracha**						**150.224,67**
3.1.3.1.5.1.4	101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	433,19	258,67	20,94%	312,83	135.514,82
3.1.3.1.5.1.4	202346	SBC	TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 1,20X80	UN	2,00	189,90	20,94%	229,66	459,32
3.1.3.1.5.1.4	101742	SINAPI	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	M	178,36	55,58	20,94%	67,21	11.987,57
3.1.3.1.5.1.4	038463	SBC	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR VISUAL PARA DEGRAUS EM BORRACHA AMARELO AUTO ADESIVO 20x3cmSETON	UN	504,00	3,90		4,49	2.262,96
3.1.3.1.5.1.5			**Fornecimento e Execução de Piso Tátil**						**136.122,37**
3.1.3.1.5.1.5	202105	SBC	PISO TATIL/ALERTA EM PLACA CONCRETO 40x40cm	m²	80,76	899,18	20,94%	1.087,46	87.823,26
3.1.3.1.5.1.5	M0401023	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), DIRECIONAL	m²	33,70	411,42	20,94%	497,57	16.768,10
3.1.3.1.5.1.5	M0401024	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA	m²	63,37	411,42	20,94%	497,57	31.531,01
3.1.3.1.5.1.6			**Fornecimento e Execução de Pisos Metálicos**						**151.362,62**
3.1.3.1.5.1.6.1	M0303004	Próprio	GRADE DE PISO MALHA 30x100MM DIM. (1500x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	34,00	2.312,83	20,94%	2.797,13	95.102,42
3.1.3.1.5.1.6	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²	102,50	453,85	20,94%	548,88	56.260,20
3.1.3.1.5.2			**Parede**						**541.451,31**
3.1.3.1.5.2.1	101161 ADPT	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 39 X 22 X 15 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	10,94	262,96	20,94%	318,02	3.479,13
3.1.3.1.5.2.2	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	37,31	257,01	20,94%	310,82	11.596,69
3.1.3.1.5.2.3	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	727,50	193,31	20,94%	233,78	170.074,95

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.3.1.5.2.4	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	128,80	40,26	20,94%	48,69	6.271,27
3.1.3.1.5.2.5	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	363,76	52,33	20,94%	63,28	23.018,73
3.1.3.1.5.2.6	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4208,63	55,86	20,94%	67,55	284.292,95
3.1.3.1.5.2.7	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4208,63	8,40	20,94%	10,15	42.717,59
3.1.3.1.5.3			**Forro**						**39.626,18**
3.1.3.1.5.3.1			**Fornecimento e Execução de Forro de Gesso**						**39.626,18**
3.1.3.1.5.3.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	390,06	68,75	20,94%	83,14	32.429,58
3.1.3.1.5.3.1	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	390,06	15,26	20,94%	18,45	7.196,60
3.1.3.1.5.4			**Pintura**						**316.234,20**
3.1.3.1.5.4.1			**Fornecimento e Aplicação de Pintura em Paredes**						**59.446,30**
3.1.3.1.5.4.1	180019	SBC	PINTURA VERNIZ ACRILICO SOBRE BLOCOS CONCRETO 2 DEMAOS	m²	393,14	16,42	20,94%	19,85	7.803,82
3.1.3.1.5.4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2988,57	14,29	20,94%	17,28	51.642,48
3.1.3.1.5.4.2			**Fornecimento e Aplicação de Pintura em Forro**						**56.655,46**
3.1.3.1.5.4.2	180019	SBC	PINTURA VERNIZ ACRILICO SOBRE BLOCOS CONCRETO 2 DEMAOS	m²	1291,96	16,42	20,94%	19,85	25.645,40
3.1.3.1.5.4.2	180588	SBC	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	m²	1464,12	17,52	20,94%	21,18	31.010,06
3.1.3.1.5.4.3			**Preparo de Paredes de Concreto**						**68.381,35**
3.1.3.1.5.4.3	160391	SBC	ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EM FACHADAS	m²	1685,10	33,56	20,94%	40,58	68.381,35
3.1.3.1.5.4.4			**Emassamento**						**131.751,09**
3.1.3.1.5.4.4.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	4062,63	26,82	20,94%	32,43	131.751,09
3.1.3.1.6			**Impermeabilizações**						**89.953,51**
3.1.3.1.6.1			**Fornecimento e Execução de Multimembranas Asfálticas**						**89.953,51**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 795

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.3.1.6.1.1	102715 ADPT	Próprio	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT - 31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	413,48	25,31	20,94%	30,60	12.652,48
3.1.3.1.6.1.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	227,52	42,88	20,94%	51,85	11.796,91
3.1.3.1.6.1.3	98546 ADPT1	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, TIPO III, E=4MM.	m²	413,48	79,39	20,94%	96,01	39.698,21
3.1.3.1.6.1.4	98546 ADPT2	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, TIPO IV, E=4MM.	m²	252,90	84,38	20,94%	102,04	25.805,91
3.1.3.1.7			**Acabamentos e arremates**						**35.703,86**
3.1.3.1.7.2			**Fornecimento e Execução de Soleiras**						**5.288,30**
3.1.3.1.7.2.1	98689 ADPT4	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO LEVIGADO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 3,0 CM.	M	22,05	65,76	20,94%	79,53	1.753,63
3.1.3.1.7.2.2	98689 ADPT3	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO LEVIGADO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3,0 CM.	M	53,58	54,55	20,94%	65,97	3.534,67
3.1.3.1.7.3			**Fornecimento e Execução de Acabamentos em Geral**						**30.415,56**
3.1.3.1.7.3.1	110414 ADPT	Próprio	PERFIL U DE ALUMÍNIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27CM)	M	16,20	48,74	20,94%	58,94	954,82
3.1.3.1.7.3.2	73908/002 ADPT	Próprio	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	55,05	45,73	20,94%	55,30	3.044,26
3.1.3.1.7.3.3	202109	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM PARA PORTAS	UN	88,00	104,77	20,94%	126,70	11.149,60
3.1.3.1.7.3.4	M0503002	Próprio	GRELHA ELETROFUNDIDA PARA PISO, LARGURA DE 100MM, SOBRE CINTA DE CONCRETO E ACAB. C/ PINTURA COR CINZA PÉROLA.	M	162,00	77,93	20,94%	94,24	15.266,88
3.1.3.1.8			**Equipamentos e Acessórios**						**201.436,91**
3.1.3.1.8.1			**Acessórios**						**39.830,80**
3.1.3.1.8.1.1	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	51,29	20,94%	62,03	930,45
3.1.3.1.8.1.2	190216	SBC	SABONETEIRA LOUCA 006-391 BRANCO	UN	6,00	42,46	20,94%	51,35	308,10
3.1.3.1.8.1.3	99635 ADPT	Próprio	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	256,72	20,94%	310,47	620,94
3.1.3.1.8.1.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	291,65	20,94%	352,72	2.116,32
3.1.3.1.8.1.5	190464	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	6,45	392,00	20,94%	474,08	3.057,81
3.1.3.1.8.1.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	574,45	20,94%	694,73	1.389,46
3.1.3.1.8.1.7	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	23,88	61,77	20,94%	74,70	1.783,83

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 796

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

3.1.3.1.8.1.8	86889 ADPT1	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2,5cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	7,81	653,26	20,94%	790,05	6.170,29
3.1.3.1.8.1.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	120,83	20,94%	146,13	1.022,91
3.1.3.1.8.1.10	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	9,00	122,16		140,82	1.267,38
3.1.3.1.8.1.11	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	106,60	20,94%	128,92	128,92
3.1.3.1.8.1.1	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	82,16	20,94%	99,36	397,44
3.1.3.1.8.1.13	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	745,33	20,94%	901,40	3.605,60
3.1.3.1.8.1.14	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	237,11	20,94%	286,76	573,52
3.1.3.1.8.1.15	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	361,66	20,94%	437,39	874,78
3.1.3.1.8.1.1	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	31,85	20,94%	38,51	346,59
3.1.3.1.8.1.17	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	85,18	20,94%	103,01	412,04
3.1.3.1.8.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	79,20	20,94%	95,78	574,68
3.1.3.1.8.1.19	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	256,79	20,94%	310,56	1.863,36
3.1.3.1.8.1.20	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	627,17	20,94%	758,49	1.516,98
3.1.3.1.8.1.21	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	526,40	20,94%	636,62	2.546,48
3.1.3.1.8.1.22	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	304,27	20,94%	367,98	1.471,92
3.1.3.1.8.1.2	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	907,32	20,94%	1.097,31	2.194,62

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 797

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 798

3.1.3.1.8.1.24	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	293,87	20,94%	355,40	710,80
3.1.3.1.8.1.25	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	573,80	20,94%	693,95	1.387,90
3.1.3.1.8.1.2	3708	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	6,00	134,88	20,94%	163,12	978,72
3.1.3.1.8.1.2	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	2,00	652,79	20,94%	789,48	1.578,96
3.1.3.1.8.2			**Bloqueios Eletromecânicos**						**158.998,37**
3.1.3.1.8.2.1	M0401084	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL DE FECHAMENTO DO BLOQUEIO, COMPOSTO POR 2 MONTANTES ESTRUTURAIS, DISTANTES A 650 MM ENTRE EIXOS, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL Ø=1 3/4" (44,5 MM), ESP. DE 2,00 MM E H = 1000 MM, FIXO NO PISO E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO ENVOLVIDA POR PERFIL "U" E FIXADA NOS MONTANTES, NAS DIMENSÕES 600X720 MM.	M	6,50	1.207,73	20,94%	1.460,62	9.494,03
3.1.3.1.8.2.2	M0401085	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA GRADIL DE FECHAMENTO DO BLOQUEIO, COM 2 PORTAS DE ABRIR DE 700 MM CADA, COMPOSTO POR 1 MONTANTE ESTRUTURAL DE H = 1000 MM, FIXO NO PISO, 2 MONTANTES DE H =980 MM E 2 MONTANTES DE H = 980 MM COM ROLDANAS PLÁSTICAS, TUDOS EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL Ø=1 3/4" (44,5 MM) E ESP. DE 2,0 MM, E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO ENVOLVIDA POR PERFIL "U" E FIXADA NOS MONTANTES, NAS DIMENSÕES 600X720 MM, INCLUINDO 1 MAÇANETA, 4 DOBRADIÇAS E 4 ADESIVOS VINÍLICOS DE 300X300 MM DO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO.	UN	1,00	2.298,55	20,94%	2.779,86	2.779,86
3.1.3.1.8.2.3	M0401129	Próprio	FORNECIMENTO DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, GUARDA E REPONSABILIDADE SOBRE OS EQUIPAMENTOS ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, TESTES EM FÁBRICA, GARANTA POR 12 MESES, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	UN	6,00	19.940,43	15,28%	22.987,32	137.923,92
3.1.3.1.8.2.4	M0401130	Próprio	MONTAGEM DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	UN	6,00	1.200,00	22,23%	1.466,76	8.800,56
3.1.3.1.8.3			**Sinalização de Segurança**						**2.607,74**
3.1.3.1.8.3.1	97049 ADPT2	Próprio	PLACA METÁLICA COM DIMENSÕES DE 420x210MM PINTADAS COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS.	UN	23,00	44,55	20,94%	53,87	1.239,01
3.1.3.1.8.3.2	97049 ADPT1	Próprio	PLACA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 134MM PINTADA COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS.	UN	2,00	13,10	20,94%	15,84	31,68

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.1.3.1.8.3.3	055504	SBC	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UN	13,00	85,05	20,94%	102,85	1.337,05
3.1.3.2			**ELEMENTOS DE URBANISMO**						**2.041,58**
3.1.3.2.1			**Sinalização**						**2.041,58**
3.1.3.2.1.1			**Pintura**						**2.041,58**
3.1.3.2.1.1.1			**Execução de Pintura com Tinta à Base de Borracha Clorada**						**2.041,58**
3.1.3.2.1.1.1	5213402	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	83,00	13,89	20,94%	16,79	1.393,57
3.1.3.2.1.1.1	5213406	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	20,20	26,53	20,94%	32,08	648,01
3.1.4			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**						**222.622,48**
3.1.4.1			**ÁGUA FRIA**						**25.857,56**
3.1.4.1.1			**Fornecimento e Instalação de Tubulações PVC Soldável e Conexões**						**15.260,47**
3.1.4.1.1.1			**Tubos**						**10.271,50**
3.1.4.1.1.1.1	180783	SBC	PINTURA EPOXY 2 DEMAOS COM MASSA	m²	19,26	64,87	20,94%	78,45	1.510,94
3.1.4.1.1.1.2	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,40	18,07	20,94%	21,85	773,49
3.1.4.1.1.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	106,40	21,40	20,94%	25,88	2.753,63
3.1.4.1.1.1.4	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,56	30,77	20,94%	37,21	244,09
3.1.4.1.1.1.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	46,63	9,99	20,94%	12,08	563,29
3.1.4.1.1.1.6	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,41	17,13	20,94%	20,71	1.313,22
3.1.4.1.1.1.7	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,50	12,03	20,94%	14,54	7,27
3.1.4.1.1.1.8	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	53,57	17,31	20,94%	20,93	1.121,22
3.1.4.1.1.1.9	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	79,17	19,90	20,94%	24,06	1.904,83
3.1.4.1.1.1.10	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,50	26,31	20,94%	31,81	79,52
3.1.4.1.1.2			**Joelho**						**1.182,57**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 799

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.1.4.1.1.2.1	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	7,29	20,94%	8,81	176,20
3.1.4.1.1.2.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	8,69	20,94%	10,50	241,50
3.1.4.1.1.2.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29,00	6,01	20,94%	7,26	210,54
3.1.4.1.1.2.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	8,99	20,94%	10,87	108,70
3.1.4.1.1.2.5	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,45	20,94%	9,01	27,03
3.1.4.1.1.2.6	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	12,39	20,94%	14,98	149,80
3.1.4.1.1.2.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	14,82	20,94%	17,92	268,80
3.1.4.1.1.3			**Joelho com Bucha de Latão**						**721,50**
3.1.4.1.1.3.1	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	16,93	20,94%	20,47	225,17
3.1.4.1.1.3.2	90373 ADPT	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	14,94	20,94%	18,06	252,84
3.1.4.1.1.3.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	15,49	20,94%	18,73	243,49
3.1.4.1.1.4			**Luva**						**1.035,54**
3.1.4.1.1.4.1	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,55	20,94%	6,71	53,68
3.1.4.1.1.4.2	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	6,57	20,94%	7,94	174,68
3.1.4.1.1.4.3	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,24	20,94%	11,17	22,34
3.1.4.1.1.4.4	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	4,76	20,94%	5,75	57,50
3.1.4.1.1.4.5	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	7,09	20,94%	8,57	111,41

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 800

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.4.1.1.4.6	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,07	20,94%	7,34	7,34
3.1.4.1.1.4.7	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	9,48	20,94%	11,46	137,52
3.1.4.1.1.4.8	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	22,92	20,94%	27,71	471,07
3.1.4.1.1.5			**Luva de Redução**						**251,50**
3.1.4.1.1.5.1	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	6,36	20,94%	7,69	61,52
3.1.4.1.1.5.2	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	8,42	20,94%	10,18	91,62
3.1.4.1.1.5.3	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,30	20,94%	12,45	37,35
3.1.4.1.1.5.4	89534 ADPT	Próprio	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	4,59	20,94%	5,55	33,30
3.1.4.1.1.5.5	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	22,92	20,94%	27,71	27,71
3.1.4.1.1.6			**Tê**						**744,99**
3.1.4.1.1.6.1	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,19	20,94%	12,32	36,96
3.1.4.1.1.6.2	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	12,19	20,94%	14,74	235,84
3.1.4.1.1.6.3	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,61	20,94%	10,41	10,41
3.1.4.1.1.6.4	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,89	20,94%	16,79	16,79
3.1.4.1.1.6.5	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	19,55	20,94%	23,64	189,12
3.1.4.1.1.6.6	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	23,51	20,94%	28,43	255,87
3.1.4.1.1.7			**Tê com Bucha de Latão**						**212,16**
3.1.4.1.1.7.1	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	21,34	20,94%	25,80	77,40
3.1.4.1.1.7.2	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	21,73	20,94%	26,28	105,12

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 801

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 802

3.1.4.1.1.7.3	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	24,51	20,94%	29,64	29,64
3.1.4.1.1.8			**Tê de Redução**						**457,33**
3.1.4.1.1.8.1	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	14,74	20,94%	17,82	106,92
3.1.4.1.1.8.2	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	20,64	20,94%	24,96	74,88
3.1.4.1.1.8.3	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	16,41	20,94%	19,84	99,20
3.1.4.1.1.8.4	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	20,83	20,94%	25,19	176,33
3.1.4.1.1.9			**Adaptador**						**383,38**
3.1.4.1.1.9.1	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,64	20,94%	6,82	40,92
3.1.4.1.1.9.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	6,69	20,94%	8,09	291,24
3.1.4.1.1.9.3	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,11	20,94%	11,01	44,04
3.1.4.1.1.9.4	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,94	20,94%	7,18	7,18
3.1.4.1.2			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Acessórios**						**10.597,09**
3.1.4.1.2.1	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	120,19	20,94%	145,35	581,40
3.1.4.1.2.2	103014	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	166,57	20,94%	201,44	201,44
3.1.4.1.2.3	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.572,68	20,94%	1.901,99	3.803,98
3.1.4.1.2.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	82,16	20,94%	99,36	695,52
3.1.4.1.2.5	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	81,01	20,94%	97,97	587,82

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.4.1.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	89,72	20,94%	108,50	1.953,00
3.1.4.1.2.7	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	43,52	20,94%	52,63	157,89
3.1.4.1.2.8	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	89,53	20,94%	108,27	649,62
3.1.4.1.2.9	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	92,20	20,94%	111,50	669,00
3.1.4.1.2.10	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	109,35	20,94%	132,24	264,48
3.1.4.1.2.11	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	149,92	20,94%	181,31	181,31
3.1.4.1.2.12	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	185,76	20,94%	224,65	224,65
3.1.4.1.2.13	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	224,44	20,94%	271,43	271,43
3.1.4.1.2.14	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	179,46	20,94%	217,03	217,03
3.1.4.1.2.15	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	114,54	20,94%	138,52	138,52
3.1.4.2			**ESGOTO SANITÁRIO**						**54.276,29**
3.1.4.2.1			**Fornecimento e Instalação de Tubulações PVC Soldável e Conexões**						**36.409,57**
3.1.4.2.1.1			**Tubos**						**19.788,74**
3.1.4.2.1.1.1	180783	SBC	PINTURA EPOXY 2 DEMAOS COM MASSA	m²	47,81	64,87	20,94%	78,45	3.750,69
3.1.4.2.1.1.2	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	35,96	24,37	20,94%	29,47	1.059,74
3.1.4.2.1.1.3	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	44,87	32,96	20,94%	39,86	1.788,51
3.1.4.2.1.1.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	23,64	47,97	20,94%	58,01	1.371,35
3.1.4.2.1.1.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	104,98	77,19	20,94%	93,35	9.799,88
3.1.4.2.1.1.6	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30,09	15,10	20,94%	18,26	549,44

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 803

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 804

3.1.4.2.1.1.7	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	50,33	24,14	20,94%	29,19	1.469,13
3.1.4.2.1.2			**Joelho**						**2.676,57**
3.1.4.2.1.2.1	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	47,00	11,77	20,94%	14,23	668,81
3.1.4.2.1.2.2	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	19,00	10,06	20,94%	12,16	231,04
3.1.4.2.1.2.3	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	17,58	20,94%	21,26	21,26
3.1.4.2.1.2.4	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	15,32	20,94%	18,52	92,60
3.1.4.2.1.2.5	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	34,36	20,94%	41,55	166,20
3.1.4.2.1.2.6	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	30,04	20,94%	36,33	181,65
3.1.4.2.1.2.7	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00	51,58	20,94%	62,38	561,42
3.1.4.2.1.2.8	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	41,09	20,94%	49,69	149,07
3.1.4.2.1.2.9	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	7,62	20,94%	9,21	138,15
3.1.4.2.1.2.10	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,42	20,94%	10,18	20,36
3.1.4.2.1.2.11	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	15,84	20,94%	19,15	363,85
3.1.4.2.1.2.12	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	16,99	20,94%	20,54	82,16
3.1.4.2.1.3			**Luva**						**1.480,27**
3.1.4.2.1.3.1	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00	10,45	20,94%	12,63	113,67

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.4.2.1.3.2	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	16,21	20,94%	19,60	196,00
3.1.4.2.1.3.3	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	22,75	20,94%	27,51	165,06
3.1.4.2.1.3.4	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	22,00	27,97	20,94%	33,82	744,04
3.1.4.2.1.3.5	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,66	20,94%	9,26	64,82
3.1.4.2.1.3.6	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	13,56	20,94%	16,39	196,68
3.1.4.2.1.4			**Junção**						**2.157,70**
3.1.4.2.1.4.1	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	15,02	20,94%	18,16	72,64
3.1.4.2.1.4.2	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	26,35	20,94%	31,86	31,86
3.1.4.2.1.4.3	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	62,94	20,94%	76,11	152,22
3.1.4.2.1.4.4	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	94,32	20,94%	114,07	798,49
3.1.4.2.1.4.5	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	88,92	20,94%	107,53	537,65
3.1.4.2.1.4.6	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	19,35	20,94%	23,40	70,20
3.1.4.2.1.4.7	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	34,09	20,94%	41,22	494,64
3.1.4.2.1.5			**Tê**						**649,35**
3.1.4.2.1.5.1	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	75,47	20,94%	91,27	273,81

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 805

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 806

3.1.4.2.1.5.2	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	21,88	20,94%	26,46	52,92
3.1.4.2.1.5.3	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	51,22	20,94%	61,94	61,94
3.1.4.2.1.5.4	89829 ADPT	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	4,00	29,65	20,94%	35,85	143,40
3.1.4.2.1.5.5	89833 ADPT	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1,00	35,11	20,94%	42,46	42,46
3.1.4.2.1.5.6	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	30,94	20,94%	37,41	74,82
3.1.4.2.1.6			**Cap**						**142,88**
3.1.4.2.1.6.1	72294 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	13,96	20,94%	16,88	50,64
3.1.4.2.1.6.2	72295 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	19,07	20,94%	23,06	92,24
3.1.4.2.1.7			**Caixas**						**9.514,06**
3.1.4.2.1.7.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	58,11	20,94%	70,27	421,62
3.1.4.2.1.7.2	97908	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	700,07	20,94%	846,66	5.079,96
3.1.4.2.1.7.3	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	450,94	20,94%	545,36	545,36
3.1.4.2.1.7.4	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	1,00	229,55	20,94%	277,61	277,61
3.1.4.2.1.7.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	43,13	20,94%	52,16	417,28
3.1.4.2.1.7.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	99,79	20,94%	120,68	844,76
3.1.4.2.1.7.7	M0504002	Próprio	CAIXA NEUTRALIZADORA Ø40, PROF 60CM, EM FIBRA DE VIDRO, ENTRADA E SAÍDA DN75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	531,25	20,94%	642,49	1.927,47
3.1.4.2.2			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Acessórios**						**17.866,72**
3.1.4.2.2.1	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	6,00	608,00	20,94%	735,31	4.411,86
3.1.4.2.2.2	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	300,50	20,94%	363,42	363,42

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.4.2.2.3	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	173,16	20,94%	209,41	418,82
3.1.4.2.2.4	83626 ADPT	Próprio	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,70	189,02	20,94%	228,60	617,22
3.1.4.2.2.5	83643 ADPT	Próprio	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	2,00	4.270,84	20,94%	5.165,15	10.330,30
3.1.4.2.2.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	92,20	20,94%	111,50	446,00
3.1.4.2.2.7	98114 ADPT1	Próprio	TAMPÃO PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES = 0,7 X 0,7 M.	UN	1,00	863,51	20,94%	1.044,32	1.044,32
3.1.4.2.2.8	053358	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 50x40mm	UN	6,00	32,36	20,94%	39,13	234,78
3.1.4.3			**ÁGUAS PLUVIAIS**						**54.178,91**
3.1.4.3.1			**Fornecimento e Instalação de Tubulações e Conexões**						**49.923,16**
3.1.4.3.1.1			**Tubos**						**37.156,25**
3.1.4.3.1.1.1	180783	SBC	PINTURA EPOXY 2 DEMAOS COM MASSA	m²	51,22	64,87	20,94%	78,45	4.018,20
3.1.4.3.1.1.2	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	270,00	47,97	20,94%	58,01	15.662,70
3.1.4.3.1.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	145,00	77,19	20,94%	93,35	13.535,75
3.1.4.3.1.1.4	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30,00	108,59	20,94%	131,32	3.939,60
3.1.4.3.1.2			**Conexões**						**12.766,91**
3.1.4.3.1.2.1	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	31,92	20,94%	38,60	115,80
3.1.4.3.1.2.2	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	122,00	30,04	20,94%	36,33	4.432,26
3.1.4.3.1.2.3	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	80,00	41,09	20,94%	49,69	3.975,20
3.1.4.3.1.2.4	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20,00	128,61	20,94%	155,54	3.110,80
3.1.4.3.1.2.5	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	62,94	20,94%	76,11	76,11

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 807

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 808

3.1.4.3.1.2.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00	94,32	20,94%	114,07	1.026,63
3.1.4.3.1.2.7	89548	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	24,90	20,94%	30,11	30,11
3.1.4.3.2			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Acessórios**						**4.255,75**
3.1.4.3.2.1	054047	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	UN	35,00	64,72	20,94%	78,27	2.739,45
3.1.4.3.2.2	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	11,00	95,54	20,94%	115,54	1.270,94
3.1.4.3.2.3	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	2,00	101,44	20,94%	122,68	245,36
3.1.4.4			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**						**88.309,72**
3.1.4.4.1			**Fornecimento e Instalação Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado**						**71.304,56**
3.1.4.4.1.1			**Tubos**						**50.102,91**
3.1.4.4.1.1.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	90,00	139,41	20,94%	168,60	15.174,00
3.1.4.4.1.1.2	92368 ADPT	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 110 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,00	250,57	20,94%	303,03	25.454,52
3.1.4.4.1.1.3	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30,00	185,25	20,94%	224,04	6.721,20
3.1.4.4.1.1.4	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	51,27	44,41	20,94%	53,70	2.753,19
3.1.4.4.1.2			**Joelho**						**7.774,86**
3.1.4.4.1.2.1	92355 ADPT1	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 110 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	321,76	20,94%	389,13	1.556,52
3.1.4.4.1.2.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	150,11	20,94%	181,54	3.993,88
3.1.4.4.1.2.3	92636 ADPT	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 110 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	UN	2,00	326,36	20,94%	394,69	789,38

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.4.4.1.2.4	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	197,77	20,94%	239,18	1.435,08
3.1.4.4.1.3			**Luva**						**8.401,26**
3.1.4.4.1.3.1	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	104,24	20,94%	126,06	2.016,96
3.1.4.4.1.3.2	101929	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	212,53	20,94%	257,03	2.827,33
3.1.4.4.1.3.3	92380	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	144,65	20,94%	174,93	1.224,51
3.1.4.4.1.3.4	101920	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	207,46	20,94%	250,90	1.003,60
3.1.4.4.1.3.5	92936	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	153,09	20,94%	185,14	740,56
3.1.4.4.1.3.6	101932	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	243,22	20,94%	294,15	588,30
3.1.4.4.1.5			**Tê**						**5.025,53**
3.1.4.4.1.5.1	101926	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	421,28	20,94%	509,49	2.037,96
3.1.4.4.1.5.2	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	205,69	20,94%	248,76	995,04
3.1.4.4.1.5.3	101935	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	431,43	20,94%	521,77	1.043,54
3.1.4.4.1.5.4	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	261,56	20,94%	316,33	948,99
3.1.4.4.2			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Acessórios**						**17.005,16**
3.1.4.4.2.1	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	323,86	20,94%	391,67	391,67
3.1.4.4.2.2	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	170,26	20,94%	205,91	205,91

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 809

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 810

3.1.4.4.2.3	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	251,40	20,94%	304,04	2.432,32
3.1.4.4.2.4	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	92,80	20,94%	112,23	673,38
3.1.4.4.2.5	96765 ADPT	Próprio	ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	1.996,58	20,94%	2.414,66	12.073,30
3.1.4.4.2.6	10817	ORSE	Válvula de esfera em latão ø 4" - fornecimento e instalação	un	2,00	507,93	20,94%	614,29	1.228,58
3.1.5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**1.042.461,00**
3.1.5.1			**ILUMINAÇÃO**						**675.597,61**
3.1.5.1.1			**Fornecimento e Instalação de Eletrocalhas e Perfilados**						**105.608,87**
3.1.5.1.1.1	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	M	971,00	53,52	20,94%	64,72	62.843,12
3.1.5.1.1.2	96562 ADPT1	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA PERFILADO 38x38 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR, TIRANTE ROSCÁVEL ZINCADO Ø3/8", GANCHO, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	CJ	486,00	28,25	20,94%	34,16	16.601,76
3.1.5.1.1.3	059124 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 150X50 MM, CHAPA 14"	m	100,00	121,47	20,94%	146,90	14.690,00
3.1.5.1.1.4	063148 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 300X50 MM, CHAPA 14"	M	7,00	179,97	20,94%	217,65	1.523,55
3.1.5.1.1.5	96562 ADPT2	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA ELETROCALHA 150X50 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR Ø3/8", TIRANTE ROSCADO ZINCADO Ø3/8", SUPORTE BALANÇO HORIZONTAL, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	CJ	50,00	105,26	20,94%	127,30	6.365,00
3.1.5.1.1.6	96562 ADPT3	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA ELETROCALHA 300X50 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR Ø3/8", TIRANTE ROSCÁVEL ZINCADO Ø3/8", SUPORTE BALANÇO HORIZONTAL, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	CJ	4,00	167,11	20,94%	202,10	808,40
3.1.5.1.1.7	063561 ADPT1	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 300X50 MM	un	1,00	194,87	20,94%	235,67	235,67
3.1.5.1.1.8	063561 ADPT2	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	un	3,00	139,67	20,94%	168,91	506,73
3.1.5.1.1.9	062576 ADPT1	Próprio	TE RETO DE 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	un	3,00	125,69	20,94%	152,00	456,00
3.1.5.1.1.10	063155 ADPT1	Próprio	REDUÇÃO A DIREITA/ESQUERDA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA LIGAÇÃO DE ELETROCALHA 300X50 MM PARA 150X50 MM	un	1,00	162,35	20,94%	196,34	196,34

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 811

3.1.5.1.1.11	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	54,00	17,45	20,94%	21,10	1.139,40
3.1.5.1.1.12	062572 ADPT1	Próprio	SAIDA FINAL COM FURO DE 3/4"	UN	10,00	20,09	20,94%	24,29	242,90
3.1.5.1.2			**Fornecimento e Instalação de Caixa de Passagem**						**16.616,21**
3.1.5.1.2.1	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	28,52	20,94%	34,49	344,90
3.1.5.1.2.2	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00	29,26	20,94%	35,38	495,32
3.1.5.1.2.3	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	41,00	26,77	20,94%	32,37	1.327,17
3.1.5.1.2.4	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	28,63	20,94%	34,62	553,92
3.1.5.1.2.5	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	37,00	28,63	20,94%	34,62	1.280,94
3.1.5.1.2.6	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	32,00	28,63	20,94%	34,62	1.107,84
3.1.5.1.2.7	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	34,00	33,00	20,94%	39,91	1.356,94
3.1.5.1.2.8	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	33,00	20,94%	39,91	399,10
3.1.5.1.2.9	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	39,75	20,94%	48,07	288,42
3.1.5.1.2.10	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	32,59	20,94%	39,41	394,10
3.1.5.1.2.11	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00	33,14	20,94%	40,07	1.602,80
3.1.5.1.2.12	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	34,59	20,94%	41,83	209,15
3.1.5.1.2.13	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	35,84	20,94%	43,34	650,10
3.1.5.1.2.14	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21,00	35,84	20,94%	43,34	910,14

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 812

3.1.5.1.2.15	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22,00	35,84	20,94%	43,34	953,48
3.1.5.1.2.16	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21,00	42,13	20,94%	50,95	1.069,95
3.1.5.1.2.17	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	42,13	20,94%	50,95	101,90
3.1.5.1.2.18	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	44,42	20,94%	53,72	107,44
3.1.5.1.2.19	97887 ADPT1	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 400X400 MM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	6,00	477,18	20,94%	577,10	3.462,60
3.1.5.1.3			**Fornecimento e Instalação de Fios e Cabos Elétricos**						**141.360,29**
3.1.5.1.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,00	2,92	20,94%	3,53	734,24
3.1.5.1.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12731,00	4,27	20,94%	5,16	65.691,96
3.1.5.1.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1776,00	7,02	20,94%	8,48	15.060,48
3.1.5.1.3.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	504,00	9,63	20,94%	11,64	5.866,56
3.1.5.1.3.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	5,68	20,94%	6,86	4.116,00
3.1.5.1.3.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	825,00	8,00	20,94%	9,67	7.977,75
3.1.5.1.3.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00	10,82	20,94%	13,08	4.316,40
3.1.5.1.3.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00	15,92	20,94%	19,25	5.967,50
3.1.5.1.3.9	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	312,00	29,75	20,94%	35,97	11.222,64
3.1.5.1.3.10	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	418,00	40,37	20,94%	48,82	20.406,76
3.1.5.1.4			**Fornecimento e Instalação de Eletrodutos**						**61.117,30**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 813

3.1.5.1.4.1	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	93,00	35,06	20,94%	42,40	3.943,20
3.1.5.1.4.2	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	208,00	28,97	20,94%	35,03	7.286,24
3.1.5.1.4.3	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	222,00	29,48	20,94%	35,65	7.914,30
3.1.5.1.4.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	494,00	23,24	20,94%	28,10	13.881,40
3.1.5.1.4.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	287,00	11,70	20,94%	14,14	4.058,18
3.1.5.1.4.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,00	12,66	20,94%	15,31	2.204,64
3.1.5.1.4.7	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	10,89	20,94%	13,17	197,55
3.1.5.1.4.8	063006	SBC	JUNCAO ANGULAR ZZ DUPLA ALTA COM RASGOS PARA PERFILADO	UN	349,00	18,76	20,94%	22,68	7.915,32
3.1.5.1.4.9	062691	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 3/8""	M	175,00	20,72	20,94%	25,05	4.383,75
3.1.5.1.4.10	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	172,00	44,87	20,94%	54,26	9.332,72
3.1.5.1.5			**Fornecimento e Instalação de Lâmpadas e Luminárias**						**248.651,07**
3.1.5.1.5.1	060619 ADPT1	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	173,00	324,02	20,94%	391,86	67.791,78
3.1.5.1.5.2	060082 ADPT1	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	34,00	325,25	20,94%	393,35	13.373,90

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 814

3.1.5.1.5.3	060619 ADPT2	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	92,00	411,86	20,94%	498,10	45.825,20
3.1.5.1.5.4	060082 ADPT2	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	5,00	461,89	20,94%	558,60	2.793,00
3.1.5.1.5.5	060193 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: LPP-108 1P G2, CÓDIGO 07866 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	18,00	481,39	20,94%	582,19	10.479,42
3.1.5.1.5.6	060081 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: BKE-108, CÓDIGO 07687 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	25,00	471,52	20,94%	570,25	14.256,25
3.1.5.1.5.7	060222 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE EM LED À PROVA DE EXPLOSÃO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, COM DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 1200 LM, POTÊNCIA ≥ 14 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 85 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS. REFERÊNCIA: IPEL-01/16-220, CÓDIGO E008100011 DA WETZEL OU SIMILAR.	UN	7,00	673,71	20,94%	814,78	5.703,46

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 815

3.1.5.1.5.8	060144 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 380 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 28 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: IPTL 400, CÓDIGO E004620024 DA WETZEL OU SIMILAR.	UN	30,00	222,28	20,94%	268,82	8.064,60
3.1.5.1.5.9	060491 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 45° DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E VISOR EM VIDRO ANTI-OFUSCAMENTO, COM DRIVER INTEGRADO A PLACA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 390 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 30 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: ARANDELA 45°, CÓDIGO E004720050 DA WETZEL OU SIMILAR.	UN	5,00	451,55	20,94%	546,10	2.730,50
3.1.5.1.5.10	060286 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA BALIZADORA TIPO EMBUTIR BRANCO, DE LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 150 LM, TEMPERATURA DE COR ≥ 3000 K, POTÊNCIA ≥ 3 W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 20.000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: BALIZADOR LED 3 W, CÓDIGO SE-355.1448 DA SAVEENERGY OU SIMILAR.	UN	38,00	152,16	20,94%	184,02	6.992,76
3.1.5.1.5.11	069454 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA DESTINADA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CORPO E ALOJAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA EPÓXI NA COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 15000 LM; POTÊNCIA ≥ 150 W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, VIDA ÚTIL ≥ 40000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: FLEDSS09P150 DA FORTLIGHT OU SIMILAR.	UN	2,00	1.014,60	20,94%	1.227,05	2.454,10
3.1.5.1.5.12	97599 ADPT3	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED'S, IP 65, ALIMENTAÇÃO 125 VCC, FLUXO DE 1200 LÚMENS, COM CORPO EM POLICARBONATO	UN	108,00	441,48	20,94%	533,92	57.663,36
3.1.5.1.5.13	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	4.350,40	20,94%	5.261,37	10.522,74
3.1.5.1.6			**Fornecimento e Instalação de Quadros Elétricos**						**58.914,04**
3.1.5.1.6.1	M0601070	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 01 (QTL-01)	UN	1,00	8.679,47	20,94%	10.496,95	10.496,95
3.1.5.1.6.2	M0601071	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 02 (QTL-02)	UN	1,00	5.741,98	20,94%	6.944,35	6.944,35
3.1.5.1.6.3	M0601072	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DO ELEVADOR (QTF-ELEV)	UN	1,00	4.185,00	20,94%	5.061,33	5.061,33
3.1.5.1.6.4	M0601073	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DE ESCADA ROLANTE 1/2 (QTF-ER)	UN	2,00	3.309,13	20,94%	4.002,06	8.004,12
3.1.5.1.6.5	M0601074	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DAS BOMBAS DE ÁGUA FRIA (QBAF)	UN	1,00	1.508,88	20,94%	1.824,83	1.824,83
3.1.5.1.6.6	M0601075	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DAS BOMBAS DE ESGOTO (QBE)	UN	1,00	1.508,88	20,94%	1.824,83	1.824,83

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 816

3.1.5.1.6.7	M0601076	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA TÉCNICA (QDF-ST)	UN	1,00	3.988,86	20,94%	4.824,12	4.824,12
3.1.5.1.6.8	M0601077	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE EQUIP. TERCEIRIZADOS (QDF-TE)	UN	1,00	4.350,76	20,94%	5.261,80	5.261,80
3.1.5.1.6.9	M0601078	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO AUXILIAR (QDF-SA)	UN	1,00	3.667,80	20,94%	4.435,83	4.435,83
3.1.5.1.6.10	M0601079	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE COMANDO (QDF-SC)	UN	1,00	3.773,90	20,94%	4.564,15	4.564,15
3.1.5.1.6.11	M0601080	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (QDF-SR)	UN	1,00	4.689,71	20,94%	5.671,73	5.671,73
3.1.5.1.7			**Fornecimento e Instalação de Tomadas e Interruptores**						**42.032,19**
3.1.5.1.7.1	91953 ADPT	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	31,04	20,94%	37,53	75,06
3.1.5.1.7.2	91952 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4"X2", COM SUPORTE E ESPELHO,	UN	11,00	58,28	20,94%	70,48	775,28
3.1.5.1.7.3	91954 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY), 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE 4"X2" DE ALUMÍNIO, COM SUPORTE E ESPELHO	UN	6,00	64,56	20,94%	78,07	468,42
3.1.5.1.7.4	91959 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA E RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	46,87	20,94%	56,68	170,04
3.1.5.1.7.5	91958 ADPT	Próprio	INTERRUPTOR APARENTE SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	74,11	20,94%	89,62	985,82
3.1.5.1.7.6	91991 ADPT1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR DE 20A, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO.	UN	15,00	51,22	20,94%	61,94	929,10
3.1.5.1.7.7	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16,00	182,77	20,94%	221,04	3.536,64
3.1.5.1.7.8	91994 ADPT1	Próprio	TOMADA 2P+T 10A/250V, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, COM SUPORTE E ESPELHO	UN	402,00	63,17	20,94%	76,39	30.708,78
3.1.5.1.7.9	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	17,00	180,09	20,94%	217,80	3.702,60
3.1.5.1.7.10	062041 ADPT1	Próprio	TOMADA SOBREPOR TRIFÁSICA INDUSTRIAL DE 16 A, TENSÃO NOMINAL 380/440, 5 POLOS (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	UN	5,00	112,53	20,94%	136,09	680,45
3.1.5.1.8			**Base de Concreto para Poste**						**1.297,64**
3.1.5.1.8.1	96555 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,43	597,27	20,94%	722,33	310,60
3.1.5.1.8.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,88	136,54	20,94%	165,13	475,57
3.1.5.1.8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,28	20,14	20,94%	24,35	420,76

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.5.1.8.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,76	86,76	20,94%	104,92	79,73
3.1.5.1.8.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,33	27,53	20,94%	33,29	10,98
3.1.5.2			**INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS**						**123.867,56**
3.1.5.2.1			**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO.**						**93.486,96**
3.1.5.2.1.1	97887 ADPT	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA - DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M.	UN	2,00	680,03	20,94%	822,42	1.644,84
3.1.5.2.1.2	97890 ADPT	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA - DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,5 M.	UN	12,00	1.989,85	20,94%	2.406,52	28.878,24
3.1.5.2.1.3	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	161,00	323,37	20,94%	391,08	62.963,88
3.1.5.2.2			**Instalações Embutidas**						**30.380,60**
3.1.5.2.2.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	11,30	20,94%	13,66	409,80
3.1.5.2.2.2	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,00	26,10	20,94%	31,56	2.051,40
3.1.5.2.2.3	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	78,00	68,15	20,94%	82,42	6.428,76
3.1.5.2.2.4	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	324,00	36,57	20,94%	44,22	14.327,28
3.1.5.2.2.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	304,00	16,66	20,94%	20,14	6.122,56
3.1.5.2.2.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	21,52	20,94%	26,02	1.040,80
3.1.5.3			**ATERRAMENTO**						**183.273,70**
3.1.5.3.1			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Materiais**						**183.273,70**
3.1.5.3.1.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	450,00	55,79	20,94%	67,47	30.361,50
3.1.5.3.1.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1324,00	72,38	20,94%	87,53	115.889,72
3.1.5.3.1.3	078370	SBC	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	UN	20,00	22,21	20,94%	26,86	537,20

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 817

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.1.5.3.1.4	83377 ADPT	Próprio	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00	15,64	20,94%	18,91	1.134,60
3.1.5.3.1.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	60,00	86,97	20,94%	105,18	6.310,80
3.1.5.3.1.6	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	114,00	20,77	20,94%	25,11	2.862,54
3.1.5.3.1.7	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	70,00	129,64	20,94%	156,78	10.974,60
3.1.5.3.1.8	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	294,00	42,76	20,94%	51,71	15.202,74
3.1.5.4			**NOBREAK SISTEMAS - SALA TÉCNICA**						**49.312,41**
3.1.5.4.1			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Materiais**						**49.312,41**
3.1.5.4.1.1	97599 ADPT1	Próprio	NOBREAK DE 10 KVA	UN	1,00	32.501,00	20,94%	39.306,70	39.306,70
3.1.5.4.1.2	M0601115	Próprio	BANCO DE BATERIAS PARA NO BREAK DE 10 Kva	UN	1,00	3.334,99	20,94%	4.033,33	4.033,33
3.1.5.4.1.3	M0601113	Próprio	QDF-Nobreak	UN	1,00	4.938,30	20,94%	5.972,38	5.972,38
3.1.5.5			**NOBREAK SISTEMAS - BILHETAGEM**						**10.409,72**
3.1.5.5.1			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Materiais**						**10.409,72**
3.1.5.5.1.1	97599 ADPT2	Próprio	NOBREAK DE 3 KVA	UN	1,00	4.376,00	20,94%	5.292,33	5.292,33
3.1.5.5.1.2	M0601114	Próprio	QTF-BLOQUEIOS	UN	1,00	4.231,35	20,94%	5.117,39	5.117,39
3.1.6			**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**						**473.819,71**
3.1.6.1			**AR CONDICIONADO**						**100.896,31**
3.1.6.1.1			**Ar Condicionado - Fornecimento Equipamentos**						**90.062,11**
3.1.6.1.1.1	M0702018	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 9.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	3,00	1.893,50	15,28%	2.182,82	6.548,46
3.1.6.1.1.2	M0702019	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 12.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	2,00	2.107,89	15,28%	2.429,97	4.859,94
3.1.6.1.1.3	M0702020	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 18.000 BTU, SPLIT, CASSETE, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	1,00	8.115,73	15,28%	9.355,81	9.355,81

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 818

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 819

3.1.6.1.1.4	M0702021	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 30.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	2,00	7.299,00	15,28%	8.414,28	16.828,56
3.1.6.1.1.5	M0702022	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 47.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	3,00	10.968,22	15,28%	12.644,16	37.932,48
3.1.6.1.1.6	M0702023	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 54.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	1,00	12.610,05	15,28%	14.536,86	14.536,86
3.1.6.1.2			**Ar Condicionado - Fornecimento e Instalação de Rede Hidráulica**						**2.441,76**
3.1.6.1.2.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,00	18,07	20,94%	21,85	1.442,10
3.1.6.1.2.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	21,40	20,94%	25,88	776,40
3.1.6.1.2.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	30,77	20,94%	37,21	223,26
3.1.6.1.3			**Ar Condicionado - Montagem de Equipamentos**						**8.392,44**
3.1.6.1.3.1	43.07.360 ADPT	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E FRIGORÍGENA ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORA (DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00M), SUPORTES, MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E CARGA DE GÁS, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	12,00	578,28	20,94%	699,37	8.392,44
3.1.6.2			**VENTILAÇÃO MECÂNICA**						**368.451,49**
3.1.6.2.1			**Ventiladores Centrífugos - Fornecimento Equipamentos**						**117.931,10**
3.1.6.2.1.1	M0704071	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERNO TIPO CENTRIFUGO "LIMIT LOAD", VAZÃO 61.300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 50 MMCA, 1150 RPM MOTOR 25,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CLD 800 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM GARANTA POR 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	3,00	26.267,89	15,28%	30.281,62	90.844,86

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 820

3.1.6.2.1.2	M0704072	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR PARA EXAUSTÃO TIPO CENTRIFUGO SIROCCO, 34.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20 MMCA, 350 RPM MOTOR 10,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CSS 900 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM GARANTA POR 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	1,00	20.520,62	15,28%	23.656,17	23.656,17
3.1.6.2.1.3	M0704073	Próprio	FORNECIMENTO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERIOR, GABINETE FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, VENTILADOR TIPO SIROCCO, VAZÃO 830 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 45 MMCA, 2150 RPM MOTOR 1 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, COM FILTRAGEM ACOPLADA CLASSE ABNT F5, MODELO DE REFERENCIA: GVS 7/7 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	2.975,43	15,28%	3.430,07	3.430,07
3.1.6.2.2			**Ventiladores Axiais - Fornecimento Equipamentos**						**24.322,03**
3.1.6.2.2.1	M0704074	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 16.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 MMCA, 1.750 RPM , MOTOR 4,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-630 ARRANJO 9 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	9.347,46	15,28%	10.775,75	10.775,75
3.1.6.2.2.2	M0704075	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	5.875,39	15,28%	6.773,14	13.546,28
3.1.6.2.3			**Dutos - Fornecimento e Instalação dosEquipamentos**						**119.867,50**
3.1.6.2.3.1	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	m²	98,91	111,53	20,94%	134,88	13.340,98
3.1.6.2.3.2	073415	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24	m²	74,72	156,83	20,94%	189,67	14.172,14
3.1.6.2.3.3	073350 ADPT	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.22	m²	69,53	192,56	20,94%	232,88	16.192,14
3.1.6.2.3.4	70376 ADPT1	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.20	m²	36,84	220,79	20,94%	267,02	9.837,01
3.1.6.2.3.5	70376 ADPT2	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.18	m²	155,13	325,12	20,94%	393,20	60.997,11
3.1.6.2.3.6	M0704013	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 530 X 530 MM PARA 300 X 200 MM, COMPRIMENTO 350 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	60,89	20,94%	73,64	73,64
3.1.6.2.3.7	M0704014	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 400 MM PARA 600 X 200 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	100,37	20,94%	121,38	121,38

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 821

3.1.6.2.3.8	M0704015	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 700 X 400 MM PARA 600 X 400 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	117,10	20,94%	141,62	141,62
3.1.6.2.3.9	M0704016	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 700 X 500 MM PARA 700 X 400 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	128,25	20,94%	155,10	155,10
3.1.6.2.3.10	M0704017	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 850 X 500 MM PARA 700 X 500 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	142,20	20,94%	171,97	171,97
3.1.6.2.3.11	M0704018	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 900 X 550 MM PARA 850 X 500 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	156,14	20,94%	188,83	188,83
3.1.6.2.3.12	M0704019	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 900 X 600 MM PARA 900 X 550 MM, COMPRIMENTO 200 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	65,80	20,94%	79,57	79,57
3.1.6.2.3.13	M0704020	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES Ø630 MM PARA 900 X 600 MM, COMPRIMENTO DE 500 MM, CHAPA 0,65 (#24)	UN	1,00	216,42	20,94%	261,73	261,73
3.1.6.2.3.14	M0704021	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 300 MM PARA 200 X 300 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	40,15	20,94%	48,55	48,55
3.1.6.2.3.15	M0704022	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 300 MM PARA 400 X 300 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	71,37	20,94%	86,31	86,31
3.1.6.2.3.16	M0704023	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 450 MM PARA 600 X 300 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	86,99	20,94%	105,20	105,20
3.1.6.2.3.17	M0704024	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 820 X 450 MM PARA 600 X 450 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	192,72	20,94%	233,07	233,07
3.1.6.2.3.18	M0704025	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 820 X 580 MM PARA 820 X 450 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	119,11	20,94%	144,05	144,05
3.1.6.2.3.19	M0704026	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 580 MM PARA 820 X 580 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	166,17	20,94%	200,96	200,96

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 822

3.1.6.2.3.20	M0704027	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 550 X 100 MM PARA 300 X 200 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	38,47	20,94%	46,52	46,52
3.1.6.2.3.21	M0704028	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 1000 MM PARA 1000 X 580 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	159,71	20,94%	193,15	193,15
3.1.6.2.3.22	M0704029	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1300 X 1200 MM PARA 1000 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	1,00	282,29	20,94%	341,40	341,40
3.1.6.2.3.23	M0704030	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1700 X 1200 MM PARA 1300 X 1200 MM COMPRIMENTO 600 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	1,00	508,12	20,94%	614,52	614,52
3.1.6.2.3.24	M0704031	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 2100 X 1200 MM PARA 1700 X 1200 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	1,00	388,93	20,94%	470,37	470,37
3.1.6.2.3.25	M0704032	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 2500 X 1200 MM PARA 2100 X 1200 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	1,00	439,12	20,94%	531,07	531,07
3.1.6.2.3.26	M0704033	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 650 X 1000 MM PARA 650 X 650 MM COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	164,50	20,94%	198,94	198,94
3.1.6.2.3.27	M0704034	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 750 X 1000 MM PARA 650 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	151,68	20,94%	183,44	183,44
3.1.6.2.3.28	M0704035	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 1000 MM PARA 750 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	167,29	20,94%	202,32	202,32
3.1.6.2.3.29	M0704036	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1200 X 1000 MM PARA 1000 X 1000 MM COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	234,21	20,94%	283,25	283,25
3.1.6.2.3.30	M0704037	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES Ø400 MM PARA 200 X 200 MM, COMPRIMENTO DE 400 MM, CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	53,53	20,94%	64,73	64,73
3.1.6.2.3.31	M0704038	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 200 X 150 MM PARA 150 X 150 MM, COMPRIMENTO 350 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	25,37	20,94%	30,68	30,68

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 823

3.1.6.2.3.32	M0704039	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 300 X 150 MM PARA 200 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	26,76	20,94%	32,36	32,36
3.1.6.2.3.33	M0704040	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 350 X 150 MM PARA 300 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	31,78	20,94%	38,43	38,43
3.1.6.2.3.34	M0704041	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 150 MM PARA 350 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	35,13	20,94%	42,48	42,48
3.1.6.2.3.35	M0704042	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 150 MM PARA 250 X 250 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	35,13	20,94%	42,48	42,48
3.1.6.2.4			**Bocas de Ar - Fornecimento e Instalação de Equipamentos**						**101.190,02**
3.1.6.2.4.1	M0704001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 225 X 125	UN	3,00	104,93	20,94%	126,90	380,70
3.1.6.2.4.2	M0704002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 425 X 125	UN	2,00	173,25	20,94%	209,52	419,04
3.1.6.2.4.3	M0704003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 325 X 75	UN	3,00	113,24	20,94%	136,95	410,85
3.1.6.2.4.4	M0704004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1225 X 525	UN	30,00	1.141,83	20,94%	1.380,92	41.427,60
3.1.6.2.4.5	M0704005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1025 X 525	UN	12,00	956,39	20,94%	1.156,65	13.879,80
3.1.6.2.4.6	M0704006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 525 X 325	UN	2,00	363,57	20,94%	439,70	879,40
3.1.6.2.4.7	M0704007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AR-A 625 X 425	UN	1,00	225,49	20,94%	272,70	272,70
3.1.6.2.4.8	M0704008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 125	UN	3,00	143,04	20,94%	172,99	518,97
3.1.6.2.4.9	M0704009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 165	UN	1,00	166,18	20,94%	200,97	200,97
3.1.6.2.4.10	M0704010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 325 X 75	UN	3,00	88,42	20,94%	106,93	320,79

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 824

3.1.6.2.4.11	M0704011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 225 X 125	UN	1,00	90,26	20,94%	109,16	109,16
3.1.6.2.4.12	M0704012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 625 X 425	UN	1,00	430,60	20,94%	520,76	520,76
3.1.6.2.4.13	M0704046	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER TIPO REGISTRO GRAVITACIONAL, MODELO RGD 800 POSIÇÃO 270° (940 MM X 1040 MM), INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS	UN	3,00	1.793,94	20,94%	2.169,59	6.508,77
3.1.6.2.4.14	M0704048	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA FLEXÍVEL PARA DUTOS	M	18,00	32,63	20,94%	39,46	710,28
3.1.6.2.4.15	M0704049	Próprio	ESTRUTURA DE FILTROS PLANOS FPPA-F211 COM MOLDURAS PADRÃO CORRESPONDENTE. DIMENSÕES H=2440 MM X B = 3062 MM, COM 20 MANTAS FILTRANTES F71B20/4 COM OS DEVIDOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA.	UN	2,00	8.325,02	20,94%	10.068,27	20.136,54
3.1.6.2.4.16	M0704050	Próprio	COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DIMENSÕES 1900 X 2100, DUTO DE SAIDA DE 200 X 200 E ANGULO DE 120°, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE SUSTENTAÇÃO.	UN	3,00	3.758,92	20,94%	4.546,03	13.638,09
3.1.6.2.4.17	M0704051	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS EM AÇO GALVANIZADO - MODELO PIPER 2512 GA-SP-S OU SIMILAR.	UN	8,00	88,44	20,94%	106,95	855,60
3.1.6.2.5			**Ventiladores Centrífugos - Montagem de Equipamentos**						**4.740,64**
3.1.6.2.5.1	M0704076	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERNO TIPO CENTRIFUGO "LIMIT LOAD", VAZÃO 61.300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 50 MMCA, 1150 RPM MOTOR 25,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CLD 800 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	3,00	920,01	20,94%	1.112,66	3.337,98
3.1.6.2.5.2	M0704077	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR PARA EXAUSTÃO TIPO CENTRIFUGO SIROCCO, 34.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20 MMCA, 350 RPM MOTOR 10,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CSS 900 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	1,00	920,01	20,94%	1.112,66	1.112,66
3.1.6.2.5.3	M0704078	Próprio	MONTAGEM DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERIOR, GABINETE FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, VENTILADOR TIPO SIROCCO, VAZÃO 830 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 45 MMCA, 2150 RPM MOTOR 1 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, COM FILTRAGEM ACOPLADA CLASSE ABNT F5, MODELO DE REFERENCIA: GVS 7/7 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	239,79	20,94%	290,00	290,00
3.1.6.2.6			**Ventiladores Axiais - Montagem de Equipamentos**						**400,20**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.6.2.6.1	M0704079	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 16.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 MMCA, 1.750 RPM , MOTOR 4,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-630 ARRANJO 9 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	110,31	20,94%	133,40	133,40
3.1.6.2.6.2	M0704080	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	110,31	20,94%	133,40	266,80
3.1.6.3			**TESTES E COMISSIONAMENTO**						**3.937,92**
3.1.6.3.1	M0704081	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO DE VENTILADOR, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	4,00	805,44	22,23%	984,48	3.937,92
3.1.6.4			**TREINAMENTO**						**533,99**
3.1.6.4.1	M0704082	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VENTILADOR, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	1,00	436,88	22,23%	533,99	533,99
3.1.7			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**27.311,03**
3.1.7.1			**LIMPEZA**						**27.311,03**
3.1.7.1.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	38,49	0,46	20,94%	0,55	21,16
3.1.7.1.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	38,49	1,80	20,94%	2,17	83,52
3.1.7.1.3	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	1218,69	0,74	20,94%	0,89	1.084,63
3.1.7.1.4	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	1486,75	6,39	20,94%	7,72	11.477,68
3.1.7.1.5	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1669,03	3,07	20,94%	3,71	6.192,10
3.1.7.1.6	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	37,31	0,83	20,94%	1,00	37,31
3.1.7.1.7	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3354,13	1,70	20,94%	2,05	6.875,96
3.1.7.1.8	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	2,00	7,78	20,94%	9,40	18,80
3.1.7.1.9	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	7,00	4,54	20,94%	5,49	38,43
3.1.7.1.10	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	9,00	4,54	20,94%	5,49	49,41
3.1.7.1.11	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	3,27	14,63	20,94%	17,69	57,84
3.1.7.1.12	99820	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	m²	14,33	1,65	20,94%	1,99	28,51
3.1.7.1.13	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	55,90	2,55	20,94%	3,08	172,15

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 825

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.1.7.1.14	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	41,02	0,87	20,94%	1,05	43,06
3.1.7.1.15	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	146,03	2,14	20,94%	2,58	376,74
3.1.7.1.16	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	33,60	3,00	20,94%	3,62	121,63
3.1.7.1.17	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	390,19	1,34	20,94%	1,62	632,10
3.2			**ESTAÇÃO 36**						**20.192.418,37**
3.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.900.520,92**
3.2.1.1			**LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA**						**38.283,85**
3.2.1.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	6128,37	0,48	20,94%	0,58	3.554,45
3.2.1.1.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	33093,20	0,55	20,94%	0,66	21.841,51
3.2.1.1.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	1378,88	2,40	20,94%	2,90	3.998,75
3.2.1.1.4	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	919,25	8,00	20,94%	9,67	8.889,14
3.2.1.2			**TERRAPLENAGEM**						**1.862.237,07**
3.2.1.2.1			**Terraplenagem da Estação**						**1.831.551,67**
3.2.1.2.1.1			**Cortes**						**410.786,95**
3.2.1.2.1.1.1	5502113	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	44076,14	7,43	20,94%	8,98	395.803,73
3.2.1.2.1.1.2	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2155,86	5,75	20,94%	6,95	14.983,22
3.2.1.2.1.2			**Transporte de Material**						**1.420.764,72**
3.2.1.2.1.2.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1539611,22	0,55	20,94%	0,66	1.016.143,40
3.2.1.2.1.2.2	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	41842,95	8,00	20,94%	9,67	404.621,32
3.2.1.2.2			**Terraplenagem para Reaterro no Entorno da SR e SA**						**20.008,87**
3.2.1.2.2.1	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	463,08	15,11	20,94%	18,27	8.460,47
3.2.1.2.2.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	884,34	4,35	20,94%	5,26	4.651,62

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 826

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.2.1.2.2.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	2378,20	2,40	20,94%	2,90	6.896,78
3.2.1.2.3			**Cobertura Vegetal**						**10.676,53**
3.2.1.2.3.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	652,60	13,53	20,94%	16,36	10.676,53
3.2.2			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**12.529.247,10**
3.2.2.1			**FUNDAÇÕES**						**3.122.772,23**
3.2.2.1.1			**Fundações Profundas**						**1.068.641,84**
3.2.2.1.1.1	100652 ADPT1	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	1416,00	195,96	20,94%	236,99	335.577,84
3.2.2.1.1.2	100653 ADPT	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	224,00	325,00	20,94%	393,05	88.043,20
3.2.2.1.1.3	100653 ADPT	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	1108,00	325,00	20,94%	393,05	435.499,40
3.2.2.1.1.4	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	4844,00	9,66	20,94%	11,68	56.577,92
3.2.2.1.1.5	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	7140,00	9,39	20,94%	11,35	81.039,00
3.2.2.1.1.6	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	2931,00	13,14	20,94%	15,89	46.573,59
3.2.2.1.1.7	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	113,00	23,20	20,94%	28,05	3.169,65
3.2.2.1.1.8	95603	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_05/2021	UN	84,00	39,58	20,94%	47,86	4.020,24
3.2.2.1.1.9	M0301003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	15.000,00	20,94%	18.141,00	18.141,00
3.2.2.1.2			**Vigas Baldrames e Blocos de Coroamento**						**2.054.130,39**
3.2.2.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	197,69	86,76	20,94%	104,92	20.741,63
3.2.2.1.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	493,67	113,77	20,94%	137,59	67.924,05
3.2.2.1.2.3	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	565,40	203,13	20,94%	245,66	138.896,16
3.2.2.1.2.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1328,78	131,13	20,94%	158,58	210.717,93
3.2.2.1.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	683,00	20,14	20,94%	24,35	16.631,05

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 827

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 828

3.2.2.1.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1530,00	16,04	20,94%	19,39	29.666,70
3.2.2.1.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6466,00	14,45	20,94%	17,47	112.961,02
3.2.2.1.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3186,00	13,10	20,94%	15,84	50.466,24
3.2.2.1.2.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39319,00	11,48	20,94%	13,88	545.747,72
3.2.2.1.2.10	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17136,00	10,79	20,94%	13,04	223.453,44
3.2.2.1.2.11	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8181,00	10,58	20,94%	12,79	104.634,99
3.2.2.1.2.12	96550	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4174,00	10,22	20,94%	12,36	51.590,64
3.2.2.1.2.13	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	691,36	537,62	20,94%	650,19	449.515,35
3.2.2.1.2.14	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	42,46	607,26	20,94%	734,42	31.183,47
3.2.2.2			**ESTRUTURAS**						**9.303.141,47**
3.2.2.2.1			**Estruturas de Concreto Armado**						**5.094.987,57**
3.2.2.2.1.1			**Pilares**						**591.871,46**
3.2.2.2.1.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1283,76	87,64	20,94%	105,99	136.065,72
3.2.2.2.1.1.2	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	400,24	103,50	20,94%	125,17	50.098,04
3.2.2.2.1.1.3	103672 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	198,65	533,49	20,94%	645,20	128.168,98
3.2.2.2.1.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1964,00	17,40	20,94%	21,04	41.322,56
3.2.2.2.1.1.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	228,00	13,96	20,94%	16,88	3.848,64
3.2.2.2.1.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1855,00	10,47	20,94%	12,66	23.484,30

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 829

3.2.2.2.1.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3327,00	10,00	20,94%	12,09	40.223,43
3.2.2.2.1.1.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3081,00	9,92	20,94%	11,99	36.941,19
3.2.2.2.1.1.9	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11258,00	9,68	20,94%	11,70	131.718,60
3.2.2.2.1.2			**Vigas**						**1.799.234,17**
3.2.2.2.1.2.1	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2633,90	257,68	20,94%	311,63	820.802,25
3.2.2.2.1.2.2	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	303,24	167,19	20,94%	202,19	61.312,09
3.2.2.2.1.2.3	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	453,19	534,65	20,94%	646,60	293.032,65
3.2.2.2.1.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3482,00	17,40	20,94%	21,04	73.261,28
3.2.2.2.1.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	876,00	13,96	20,94%	16,88	14.786,88
3.2.2.2.1.2.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10227,00	12,86	20,94%	15,55	159.029,85
3.2.2.2.1.2.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1229,00	11,82	20,94%	14,29	17.562,41
3.2.2.2.1.2.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	726,00	10,47	20,94%	12,66	9.191,16
3.2.2.2.1.2.9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4957,00	10,00	20,94%	12,09	59.930,13

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.2.2.2.1.2.10	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6703,00	9,92	20,94%	11,99	80.368,97
3.2.2.2.1.2.11	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17945,00	9,68	20,94%	11,70	209.956,50
3.2.2.2.1.3			**Lajes**						**859.071,85**
3.2.2.2.1.3.1	92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1383,36	98,84	20,94%	119,53	165.353,02
3.2.2.2.1.3.2	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	746,89	55,95	20,94%	67,66	50.534,57
3.2.2.2.1.3.3	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	425,68	534,65	20,94%	646,60	275.244,68
3.2.2.2.1.3.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,00	16,01	20,94%	19,36	755,04
3.2.2.2.1.3.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13474,00	12,90	20,94%	15,60	210.194,40
3.2.2.2.1.3.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6130,00	12,05	20,94%	14,57	89.314,10
3.2.2.2.1.3.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4521,00	11,16	20,94%	13,49	60.988,29
3.2.2.2.1.3.8	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	555,00	9,97	20,94%	12,05	6.687,75
3.2.2.2.1.4			**Escadas**						**82.244,78**
3.2.2.2.1.4.1	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	21,44	534,65	20,94%	646,60	13.863,10
3.2.2.2.1.4.2	102062	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	141,37	258,41	20,94%	312,52	44.180,95

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 830

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 831

3.2.2.2.1.4.3	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	232,00	19,27	20,94%	23,30	5.405,60
3.2.2.2.1.4.4	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	270,00	15,58	20,94%	18,84	5.086,80
3.2.2.2.1.4.5	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	27,00	12,83	20,94%	15,51	418,77
3.2.2.2.1.4.6	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	576,00	10,49	20,94%	12,68	7.303,68
3.2.2.2.1.4.7	95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	526,00	9,41	20,94%	11,38	5.985,88
3.2.2.2.1.5			**Paredes**						**881.758,01**
3.2.2.2.1.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2167,55	87,64	20,94%	105,99	229.738,62
3.2.2.2.1.5.2	103672 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	322,62	533,49	20,94%	645,20	208.154,42
3.2.2.2.1.5.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,00	18,81	20,94%	22,74	90,96
3.2.2.2.1.5.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	828,00	15,03	20,94%	18,17	15.044,76
3.2.2.2.1.5.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5886,00	13,66	20,94%	16,52	97.236,72
3.2.2.2.1.5.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4578,00	12,42	20,94%	15,02	68.761,56
3.2.2.2.1.5.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10870,00	10,91	20,94%	13,19	143.375,30
3.2.2.2.1.5.8	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8634,00	10,29	20,94%	12,44	107.406,96
3.2.2.2.1.5.9	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	977,00	10,12	20,94%	12,23	11.948,71
3.2.2.2.1.6			**Enchimentos**						**880.807,30**
3.2.2.2.1.6.1	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	295,92	338,73	20,94%	409,66	121.226,58
3.2.2.2.1.6.2	M0306001	Próprio	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA	m³	568,00	1.105,75	20,94%	1.337,29	759.580,72

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 832

3.2.2.2.4			**Estruturas Metálicas - Cobertura**						**4.208.153,90**
3.2.2.2.4.1			**Cobertura Entre Eixos 1 e 5 (Nível inferior)**						**861.546,52**
3.2.2.2.4.1.1	M0206034	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 1 E TIPO 5 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 1200x200 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	12743,00	21,42	20,94%	25,90	330.043,70
3.2.2.2.4.1.2	M0206035	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 2 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 610x101 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	10366,00	19,18	20,94%	23,19	240.387,54
3.2.2.2.4.1.3	M0206036	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 3 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 460x52 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	3676,00	19,18	20,94%	23,19	85.246,44
3.2.2.2.4.1.4	M0206037	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS PERFIL TIPO 4 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue200x75x25x4,25 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	5000,00	17,37	20,94%	21,00	105.000,00
3.2.2.2.4.1.5	M0206038	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 7 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 700x105 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	3298,00	20,64	20,94%	24,96	82.318,08
3.2.2.2.4.1.6	M0206042	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2"x 2"x 1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	292,00	18,45	20,94%	22,31	6.514,52
3.2.2.2.4.1.7	M0206044	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS PERFIL TIPO 6 EM BARRA DE AÇO Fe 1/2" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	438,00	22,73	20,94%	27,48	12.036,24
3.2.2.2.4.2			**Cobertura Entre Eixos 11 e 15 (Nível inferior)**						**781.945,23**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.2.2.4.2.1	M0206034	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 1 E TIPO 5 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 1200x200 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	11566,00	21,42	20,94%	25,90	299.559,40
3.2.2.2.4.2.2	M0206035	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 2 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 610x101 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	9408,00	19,18	20,94%	23,19	218.171,52
3.2.2.2.4.2.3	M0206036	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 3 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 460x52 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	3336,00	19,18	20,94%	23,19	77.361,84
3.2.2.2.4.2.4	M0206037	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS PERFIL TIPO 4 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue200x75x25x4,25 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	4538,00	17,37	20,94%	21,00	95.298,00
3.2.2.2.4.2.5	M0206038	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 7 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 700x105 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	2993,00	20,64	20,94%	24,96	74.705,28
3.2.2.2.4.2.6	M0206042	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2"x 2"x 1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	265,00	18,45	20,94%	22,31	5.912,15
3.2.2.2.4.2.7	M0206044	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS PERFIL TIPO 6 EM BARRA DE AÇO Fe 1/2" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	398,00	22,73	20,94%	27,48	10.937,04
3.2.2.2.4.3			**Cobertura Entre Eixos 5 e 14 (Nível inferior)**						**2.461.794,11**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 833

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.2.2.4.3.1	M0206034	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 1 E TIPO 5 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 1200x200 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	36692,00	21,42	20,94%	25,90	950.322,80
3.2.2.2.4.3.2	M0206035	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 2 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 610x101 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	29847,00	19,18	20,94%	23,19	692.151,93
3.2.2.2.4.3.3	M0206036	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 3 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 460x52 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	10585,00	19,18	20,94%	23,19	245.466,15
3.2.2.2.4.3.4	M0206037	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS PERFIL TIPO 4 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue200x75x25x4,25 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	14398,00	17,37	20,94%	21,00	302.358,00
3.2.2.2.4.3.5	M0206039	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS ARCOS DO ÁTRIO PERFIL TIPO 8 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 150x13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	929,00	19,18	20,94%	23,19	21.543,51
3.2.2.2.4.3.6	M0206040	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 9 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 200x15 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	480,00	19,18	20,94%	23,19	11.131,20
3.2.2.2.4.3.7	M0206041	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 10 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 750x108 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	7429,00	20,64	20,94%	24,96	185.427,84
3.2.2.2.4.3.8	M0206042	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2"x 2"x 1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	840,00	18,45	20,94%	22,31	18.740,40

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 834

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.2.2.4.3.9	M0206044	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS PERFIL TIPO 6 EM BARRA DE AÇO Fe 1/2" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	1261,00	22,73	20,94%	27,48	34.652,28
3.2.2.2.4.4			**Cobertura Entre Eixos 9 e 14 (Sobre laje)**						**88.311,29**
3.2.2.2.4.4.1	M0206045	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS SOBRE LAJE PERFIL TIPO 1 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue150x75x20x4,75 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	3491,00	17,37	20,94%	21,00	73.311,00
3.2.2.2.4.4.2	M0206042	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2"x 2"x 1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	511,00	18,45	20,94%	22,31	11.400,41
3.2.2.2.4.4.3	M0206044	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS PERFIL TIPO 6 EM BARRA DE AÇO Fe 1/2" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	131,00	22,73	20,94%	27,48	3.599,88
3.2.2.2.4.5			**Transporte dos perfis beneficiados desde a fábrica ao canteiro**						**14.556,75**
3.2.2.2.4.5.1	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4479,00	2,69	20,94%	3,25	14.556,75
3.2.2.3			**DIVERSOS**						**103.333,40**
3.2.2.3.1	M0301001	Próprio	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	UN	2,00	21.332,00	20,94%	25.798,92	51.597,84
3.2.2.3.2	M0301002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	UN	1,00	33.938,02	20,94%	41.044,64	41.044,64
3.2.2.3.3	0307734	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	18,00	491,11	20,94%	593,94	10.690,92
3.2.3			**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**						**3.948.238,25**
3.2.3.1			**ARQUITETURA**						**3.946.018,76**
3.2.3.1.1			**Paredes**						**336.661,75**
3.2.3.1.1.1			**Fornecimento e Execução de Alvenaria de Blocos de Concreto**						**336.661,75**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 835

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 836

3.2.3.1.1.1.1	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1714,99	102,02	20,94%	123,38	211.595,46
3.2.3.1.1.1.2	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	67,69	124,05	20,94%	150,02	10.154,85
3.2.3.1.1.1.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	946,18	26,10	20,94%	31,56	29.861,44
3.2.3.1.1.1.4	101164	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	90,00	781,38	20,94%	945,00	85.050,00
3.2.3.1.2			**Esquadrias**						**494.164,32**
3.2.3.1.2.1			**Fornecimento e Instalação de Caixilho Fixo de Alumínio Anodizado Natural**						**47.273,25**
3.2.3.1.2.1.1	112120	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO	m²	50,73	770,52	20,94%	931,86	47.273,25
3.2.3.1.2.2			**Fornecimento e Instalação de Esquadrias Especiais**						**120.532,93**
3.2.3.1.2.2.1			**Corrimão em aço inox aisi 304 polido - Escadas Internas**						**34.974,92**
3.2.3.1.2.2.1.1	M0401122	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, FIXADO NA PAREDE A CADA 1,20M.	M	48,18	392,79	20,94%	475,04	22.887,42
3.2.3.1.2.2.1.2	M0401123	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO CENTRAL DUPLO (QUATRO TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, FIXADO EM MONTANTE CENTRAL EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, A CADA 1,20M.	M	10,00	999,47	20,94%	1.208,75	12.087,50
3.2.3.1.2.2.2			**Corrimão em aço carbono c/ costura - Escadas Externas**						**85.558,01**
3.2.3.1.2.2.2.1	M0401124	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO NA PAREDE A CADA 1,20M.	M	118,80	286,50	20,94%	346,49	41.163,01
3.2.3.1.2.2.2.2	M0401125	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO CENTRAL DUPLO (QUATRO TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO EM MONTANTE CENTRAL EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, A CADA 1,20M.	M	52,00	705,93	20,94%	853,75	44.395,00
3.2.3.1.2.3			**Fornecimento e Instalação de Esquadrias em Alumínio Anodizado Natural**						**113.165,12**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.3.1.2.3.1	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	42,00	1.498,80	20,94%	1.812,64	76.130,88
3.2.3.1.2.3.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	161,80	20,94%	195,68	2.152,48
3.2.3.1.2.3.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	33,60	623,23	20,94%	753,73	25.325,32
3.2.3.1.2.3.4	112800	SBC	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	m²	12,00	658,49	20,94%	796,37	9.556,44
3.2.3.1.2.4			**Fornecimento e Instalação de Esquadrias em Madeira**						**46.681,75**
3.2.3.1.2.4.1	00043604	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	2,00	122,85		141,62	283,24
3.2.3.1.2.4.2	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	141,95	20,94%	171,67	1.716,70
3.2.3.1.2.4.3	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	803,73	20,94%	972,03	10.692,33
3.2.3.1.2.4.4	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	810,50	20,94%	980,21	1.960,42
3.2.3.1.2.4.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	141,95	20,94%	171,67	3.090,06
3.2.3.1.2.4.6	91334	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	1.311,71	20,94%	1.586,38	7.931,90
3.2.3.1.2.4.7	110756	SBC	PORTA COMPLETA MAD.1 FL.(PM38)0,60x1,65m REV.LAMINADO C/FERRAGENS	UN	10,00	1.736,99	20,94%	2.100,71	21.007,10
3.2.3.1.2.5			**Fornecimento e Instalação de Portões de Enrolar em Aço**						**127.052,37**
3.2.3.1.2.5.1	111313	SBC	PORTA CHAPA DE ACO ENROLAR TIPO TIJOLINHO	m²	106,20	989,21	20,94%	1.196,35	127.052,37
3.2.3.1.2.6			**Fornecimento e Instalação de Portões de Ferro**						**35.524,58**
3.2.3.1.2.6.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	65,36	205,43	20,94%	248,44	16.238,03
3.2.3.1.2.6.2	74238/002 ADPT	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	15,00	1.063,15	20,94%	1.285,77	19.286,55

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 837

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 838

3.2.3.1.2.7			**Fornecimento e Instalação de Porta Corta Fogo**						**3.575,38**
3.2.3.1.2.7.1	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.478,17	20,94%	1.787,69	3.575,38
3.2.3.1.2.8			**Fornecimento e Instalação de Alçapão**						**358,94**
3.2.3.1.2.8.1	74073/002 ADPT	Próprio	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00	148,40	20,94%	179,47	358,94
3.2.3.1.3			**Vidros e Plásticos**						**14.713,94**
3.2.3.1.3.1	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	13,68	270,92	20,94%	327,65	4.482,25
3.2.3.1.3.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	14,33	348,28	20,94%	421,20	6.035,79
3.2.3.1.3.3	150068	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	7,29	475,92	20,94%	575,57	4.195,90
3.2.3.1.4			**Cobertura e Fechamento Lateral**						**870.903,62**
3.2.3.1.4.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	367,00	110,57	20,94%	133,72	49.075,24
3.2.3.1.4.2	94213 ADPT1	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO ZINCADO PRÉ-PINTADA, PLANA, MODELO LR25 X LARGURA ÚTIL DE 1025 MM, ESP.=0,8 MM COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RL 7035	m²	3291,57	166,06	20,94%	200,83	661.046,00
3.2.3.1.4.3	94213 ADPT2	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL CALANDRADA DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, PLANA, MODELO LR 25, LARGURA ÚTIL DE 1025 MM, ESP = 0,8 MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	m²	286,73	241,79	20,94%	292,42	83.845,58
3.2.3.1.4.4	75220 ADPT	Próprio	CUMEEIRA LISA DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 600MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	M	96,13	117,91	20,94%	142,60	13.708,13
3.2.3.1.4.5	94231 ADPT1	Próprio	RUFO LATERAL INFERIOR DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 400MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	M	436,35	107,67	20,94%	130,21	56.817,13
3.2.3.1.4.6	94231 ADPT2	Próprio	RUFO LATERAL SUPERIOR DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 400MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	M	49,24	107,67	20,94%	130,21	6.411,54
3.2.3.1.5			**Revestimentos**						**1.905.424,77**
3.2.3.1.5.1			**Pisos**						**1.083.431,69**
3.2.3.1.5.1.1			**Fornecimento e Execução de Pisos Cimentados**						**84.173,24**
3.2.3.1.5.1.1.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	154,24	34,66	20,94%	41,91	6.464,19
3.2.3.1.5.1.1.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1550,02	37,88	20,94%	45,81	71.006,41

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.3.1.5.1.1.3	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	119,01	46,57	20,94%	56,32	6.702,64
3.2.3.1.5.1.2			**Fornecimento e Execução de Pisos Cerâmicos**						**11.334,15**
3.2.3.1.5.1.2	120375	SBC	CERAMICA 11,6x24CM CINZA CLARO GAIL	m²	38,49	243,49	20,94%	294,47	11.334,15
3.2.3.1.5.1.3			**Fornecimento e Execução de Pisos de Granito**						**566.483,04**
3.2.3.1.5.1.3	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	1815,18	50,70	20,94%	61,31	111.288,68
3.2.3.1.5.1.3	98671 ADPT2	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO, ESP=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1067,73	237,90	20,94%	287,71	307.196,59
3.2.3.1.5.1.3	98671 ADPT3	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO, ESP=3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	66,52	315,75	20,94%	381,86	25.401,32
3.2.3.1.5.1.3	98671 ADPT1	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO FLAMEADO, ESP=3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	74,00	309,44	20,94%	374,23	27.693,02
3.2.3.1.5.1.3	98697 ADPT	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 7 CM, ESP=1,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	412,32	37,17	20,94%	44,95	18.533,78
3.2.3.1.5.1.3	98671 ADPT4	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO POLIDO, ESP=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	266,05	237,35	20,94%	287,05	76.369,65
3.2.3.1.5.1.4			**Fornecimento e Execução de Pisos de Borracha**						**150.224,67**
3.2.3.1.5.1.4	101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	433,19	258,67	20,94%	312,83	135.514,82
3.2.3.1.5.1.4	202346	SBC	TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 1,20X80	UN	2,00	189,90	20,94%	229,66	459,32
3.2.3.1.5.1.4	101742	SINAPI	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	M	178,36	55,58	20,94%	67,21	11.987,57
3.2.3.1.5.1.4	038463	SBC	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR VISUAL PARA DEGRAUS EM BORRACHA AMARELO AUTO ADESIVO 20x3cmSETON	UN	504,00	3,90		4,49	2.262,96
3.2.3.1.5.1.5			**Fornecimento e Execução de Piso Tátil**						**119.853,97**
3.2.3.1.5.1.5	202105	SBC	PISO TATIL/ALERTA EM PLACA CONCRETO 40x40cm	m²	65,80	899,18	20,94%	1.087,46	71.554,86
3.2.3.1.5.1.5	M0401023	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), DIRECIONAL	m²	33,70	411,42	20,94%	497,57	16.768,10
3.2.3.1.5.1.5	M0401024	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA	m²	63,37	411,42	20,94%	497,57	31.531,01
3.2.3.1.5.1.6			**Fornecimento e Execução de Pisos Metálicos**						**151.362,62**
3.2.3.1.5.1.6.1	M0303004	Próprio	GRADE DE PISO MALHA 30x100MM DIM. (1500x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	34,00	2.312,83	20,94%	2.797,13	95.102,42
3.2.3.1.5.1.6	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²	102,50	453,85	20,94%	548,88	56.260,20
3.2.3.1.5.2			**Parede**						**499.478,76**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 839

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.3.1.5.2.1	101161 ADPT	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 39 X 22 X 15 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	10,94	262,96	20,94%	318,02	3.479,13
3.2.3.1.5.2.2	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	37,31	257,01	20,94%	310,82	11.596,69
3.2.3.1.5.2.3	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	727,50	193,31	20,94%	233,78	170.074,95
3.2.3.1.5.2.4	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	128,80	40,26	20,94%	48,69	6.271,27
3.2.3.1.5.2.5	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	358,68	52,33	20,94%	63,28	22.697,27
3.2.3.1.5.2.6	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	3672,58	55,86	20,94%	67,55	248.082,77
3.2.3.1.5.2.7	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	3672,58	8,40	20,94%	10,15	37.276,68
3.2.3.1.5.3			**Forro**						**39.626,18**
3.2.3.1.5.3.1			**Fornecimento e Execução de Forro de Gesso**						**39.626,18**
3.2.3.1.5.3.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	390,06	68,75	20,94%	83,14	32.429,58
3.2.3.1.5.3.1	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	390,06	15,26	20,94%	18,45	7.196,60
3.2.3.1.5.4			**Pintura**						**282.888,14**
3.2.3.1.5.4.1			**Fornecimento e Aplicação de Pintura em Paredes**						**50.271,14**
3.2.3.1.5.4.1	180019	SBC	PINTURA VERNIZ ACRILICO SOBRE BLOCOS CONCRETO 2 DEMAOS	m²	393,14	16,42	20,94%	19,85	7.803,82
3.2.3.1.5.4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2457,60	14,29	20,94%	17,28	42.467,32
3.2.3.1.5.4.2			**Fornecimento e Aplicação de Pintura em Forro**						**53.910,74**
3.2.3.1.5.4.2	180019	SBC	PINTURA VERNIZ ACRILICO SOBRE BLOCOS CONCRETO 2 DEMAOS	m²	1291,96	16,42	20,94%	19,85	25.645,40
3.2.3.1.5.4.2	180588	SBC	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	m²	1334,53	17,52	20,94%	21,18	28.265,34
3.2.3.1.5.4.3			**Preparo de Paredes de Concreto**						**68.381,35**
3.2.3.1.5.4.3	160391	SBC	ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EM FACHADAS	m²	1685,10	33,56	20,94%	40,58	68.381,35

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 840

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.2.3.1.5.4.4			**Emassamento**						**110.324,91**
3.2.3.1.5.4.4.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	3401,94	26,82	20,94%	32,43	110.324,91
3.2.3.1.6			**Impermeabilizações**						**89.953,51**
3.2.3.1.6.1	102715 ADPT	Próprio	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT - 31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	413,48	25,31	20,94%	30,60	12.652,48
3.2.3.1.6.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	227,52	42,88	20,94%	51,85	11.796,91
3.2.3.1.6.3	98546 ADPT1	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, TIPO III, E=4MM.	m²	413,48	79,39	20,94%	96,01	39.698,21
3.2.3.1.6.4	98546 ADPT2	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, TIPO IV, E=4MM.	m²	252,90	84,38	20,94%	102,04	25.805,91
3.2.3.1.7			**Acabamentos e arremates**						**33.676,66**
3.2.3.1.7.1			**Fornecimento e Execução de Soleiras**						**5.288,30**
3.2.3.1.7.1.1	98689 ADPT4	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO LEVIGADO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 3,0 CM.	M	22,05	65,76	20,94%	79,53	1.753,63
3.2.3.1.7.1.2	98689 ADPT3	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO LEVIGADO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3,0 CM.	M	53,58	54,55	20,94%	65,97	3.534,67
3.2.3.1.7.2			**Fornecimento e Execução de Acabamentos em Geral**						**28.388,36**
3.2.3.1.7.2.1	110414 ADPT	Próprio	PERFIL U DE ALUMÍNIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27CM)	M	16,20	48,74	20,94%	58,94	954,82
3.2.3.1.7.2.2	73908/002 ADPT	Próprio	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	55,05	45,73	20,94%	55,30	3.044,26
3.2.3.1.7.2.3	202109	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM PARA PORTAS	UN	72,00	104,77	20,94%	126,70	9.122,40
3.2.3.1.7.2.4	M0503002	Próprio	GRELHA ELETROFUNDIDA PARA PISO, LARGURA DE 100MM, SOBRE CINTA DE CONCRETO E ACAB. C/ PINTURA COR CINZA PÉROLA.	M	162,00	77,93	20,94%	94,24	15.266,88
3.2.3.1.8			**Equipamentos e Acessórios**						**200.520,19**
3.2.3.1.8.1			**Acessórios**						**38.914,08**
3.2.3.1.8.1.1	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	51,29	20,94%	62,03	930,45
3.2.3.1.8.1.2	190216	SBC	SABONETEIRA LOUCA 006-391 BRANCO	UN	6,00	42,46	20,94%	51,35	308,10
3.2.3.1.8.1.3	99635 ADPT	Próprio	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	256,72	20,94%	310,47	620,94

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 841

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.2.3.1.8.1.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	291,65	20,94%	352,72	2.116,32
3.2.3.1.8.1.5	190464	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	6,45	392,00	20,94%	474,08	3.057,81
3.2.3.1.8.1.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	574,45	20,94%	694,73	1.389,46
3.2.3.1.8.1.7	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	23,88	61,77	20,94%	74,70	1.783,83
3.2.3.1.8.1.8	86889 ADPT1	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2,5cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	7,81	653,26	20,94%	790,05	6.170,29
3.2.3.1.8.1.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	120,83	20,94%	146,13	1.022,91
3.2.3.1.8.1.10	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	9,00	122,16		140,82	1.267,38
3.2.3.1.8.1.11	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	82,16	20,94%	99,36	397,44
3.2.3.1.8.1.12	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	745,33	20,94%	901,40	3.605,60
3.2.3.1.8.1.13	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	237,11	20,94%	286,76	573,52
3.2.3.1.8.1.14	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	361,66	20,94%	437,39	874,78
3.2.3.1.8.1.15	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	31,85	20,94%	38,51	346,59
3.2.3.1.8.1.16	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	85,18	20,94%	103,01	412,04
3.2.3.1.8.1.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	79,20	20,94%	95,78	574,68
3.2.3.1.8.1.18	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	256,79	20,94%	310,56	1.863,36
3.2.3.1.8.1.19	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	627,17	20,94%	758,49	1.516,98
3.2.3.1.8.1.20	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	526,40	20,94%	636,62	2.546,48

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 842

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 843

3.2.3.1.8.1.21	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	304,27	20,94%	367,98	1.471,92
3.2.3.1.8.1.2	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	907,32	20,94%	1.097,31	2.194,62
3.2.3.1.8.1.23	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	293,87	20,94%	355,40	710,80
3.2.3.1.8.1.24	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	573,80	20,94%	693,95	1.387,90
3.2.3.1.8.1.2	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6,00	27,61		31,82	190,92
3.2.3.1.8.1.2	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	2,00	652,79	20,94%	789,48	1.578,96
3.2.3.1.8.2			**Bloqueios Eletromecânicos**						**158.998,37**
3.2.3.1.8.2.1	M0401084	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL DE FECHAMENTO DO BLOQUEIO, COMPOSTO POR 2 MONTANTES ESTRUTURAIS, DISTANTES A 650 MM ENTRE EIXOS, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL Ø=1 3/4" (44,5 MM), ESP. DE 2,00 MM E H = 1000 MM, FIXO NO PISO E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO ENVOLVIDA POR PERFIL "U" E FIXADA NOS MONTANTES, NAS DIMENSÕES 600X720 MM.	M	6,50	1.207,73	20,94%	1.460,62	9.494,03
3.2.3.1.8.2.2	M0401085	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA GRADIL DE FECHAMENTO DO BLOQUEIO, COM 2 PORTAS DE ABRIR DE 700 MM CADA, COMPOSTO POR 1 MONTANTE ESTRUTURAL DE H = 1000 MM, FIXO NO PISO, 2 MONTANTES DE H =980 MM E 2 MONTANTES DE H = 980 MM COM ROLDANAS PLÁSTICAS, TUDOS EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL Ø=1 3/4" (44,5 MM) E ESP. DE 2,0 MM, E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO ENVOLVIDA POR PERFIL "U" E FIXADA NOS MONTANTES, NAS DIMENSÕES 600X720 MM, INCLUINDO 1 MAÇANETA, 4 DOBRADIÇAS E 4 ADESIVOS VINÍLICOS DE 300X300 MM DO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO.	UN	1,00	2.298,55	20,94%	2.779,86	2.779,86
3.2.3.1.8.2.3	M0401129	Próprio	FORNECIMENTO DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, GUARDA E REPONSABILIDADE SOBRE OS EQUIPAMENTOS ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, TESTES EM FÁBRICA, GARANTA POR 12 MESES, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	UN	6,00	19.940,43	15,28%	22.987,32	137.923,92
3.2.3.1.8.2.4	M0401130	Próprio	MONTAGEM DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	UN	6,00	1.200,00	22,23%	1.466,76	8.800,56
3.2.3.1.8.3			**Sinalização de Segurança**						**2.607,74**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.3.1.8.3.1	97049 ADPT2	Próprio	PLACA METÁLICA COM DIMENSÕES DE 420x210MM PINTADAS COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS.	UN	23,00	44,55	20,94%	53,87	1.239,01
3.2.3.1.8.3.2	97049 ADPT1	Próprio	PLACA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 134MM PINTADA COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS.	UN	2,00	13,10	20,94%	15,84	31,68
3.2.3.1.8.3.3	055504	SBC	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UN	13,00	85,05	20,94%	102,85	1.337,05
3.2.3.2			**ELEMENTOS DE URBANISMO**						**2.219,49**
3.2.3.2.1			**Sinalização**						**2.219,49**
3.2.3.2.1.1			**Pintura**						**2.219,49**
3.2.3.2.1.1.1			**Execução de Pintura com Tinta à Base de Borracha Clorada**						**2.219,49**
3.2.3.2.1.1.1	5213402	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	54,81	13,89	20,94%	16,79	920,25
3.2.3.2.1.1.1	5213406	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	40,50	26,53	20,94%	32,08	1.299,24
3.2.4			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**						**224.862,23**
3.2.4.1			**ÁGUA FRIA**						**28.097,31**
3.2.4.1.1			**Fornecimento e Instalação de Tubulações PVC Soldável e Conexões**						**17.500,22**
3.2.4.1.1.1			**Tubos**						**12.511,25**
3.2.4.1.1.1.1	180783	SBC	PINTURA EPOXY 2 DEMAOS COM MASSA	m²	47,81	64,87	20,94%	78,45	3.750,69
3.2.4.1.1.1.2	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,40	18,07	20,94%	21,85	773,49
3.2.4.1.1.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	106,40	21,40	20,94%	25,88	2.753,63
3.2.4.1.1.1.4	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,56	30,77	20,94%	37,21	244,09
3.2.4.1.1.1.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	46,63	9,99	20,94%	12,08	563,29
3.2.4.1.1.1.6	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,41	17,13	20,94%	20,71	1.313,22
3.2.4.1.1.1.7	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,50	12,03	20,94%	14,54	7,27
3.2.4.1.1.1.8	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	53,57	17,31	20,94%	20,93	1.121,22
3.2.4.1.1.1.9	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	79,17	19,90	20,94%	24,06	1.904,83

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 844

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.4.1.1.1.10	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,50	26,31	20,94%	31,81	79,52
3.2.4.1.1.2			**Joelho**						**1.182,57**
3.2.4.1.1.2.1	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	7,29	20,94%	8,81	176,20
3.2.4.1.1.2.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	8,69	20,94%	10,50	241,50
3.2.4.1.1.2.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29,00	6,01	20,94%	7,26	210,54
3.2.4.1.1.2.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	8,99	20,94%	10,87	108,70
3.2.4.1.1.2.5	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,45	20,94%	9,01	27,03
3.2.4.1.1.2.6	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	12,39	20,94%	14,98	149,80
3.2.4.1.1.2.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	14,82	20,94%	17,92	268,80
3.2.4.1.1.3			**Joelho com Bucha de Latão**						**721,50**
3.2.4.1.1.3.1	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	16,93	20,94%	20,47	225,17
3.2.4.1.1.3.2	90373 ADPT	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	14,94	20,94%	18,06	252,84
3.2.4.1.1.3.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	15,49	20,94%	18,73	243,49
3.2.4.1.1.4			**Luva**						**1.035,54**
3.2.4.1.1.4.1	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,55	20,94%	6,71	53,68
3.2.4.1.1.4.2	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	6,57	20,94%	7,94	174,68
3.2.4.1.1.4.3	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,24	20,94%	11,17	22,34

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 845

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.4.1.1.4.4	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	4,76	20,94%	5,75	57,50
3.2.4.1.1.4.5	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	7,09	20,94%	8,57	111,41
3.2.4.1.1.4.6	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,07	20,94%	7,34	7,34
3.2.4.1.1.4.7	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	9,48	20,94%	11,46	137,52
3.2.4.1.1.4.8	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	22,92	20,94%	27,71	471,07
3.2.4.1.1.5			**Luva de Redução**						**251,50**
3.2.4.1.1.5.1	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	6,36	20,94%	7,69	61,52
3.2.4.1.1.5.2	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	8,42	20,94%	10,18	91,62
3.2.4.1.1.5.3	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,30	20,94%	12,45	37,35
3.2.4.1.1.5.4	89534 ADPT	Próprio	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	4,59	20,94%	5,55	33,30
3.2.4.1.1.5.5	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	22,92	20,94%	27,71	27,71
3.2.4.1.1.6			**Tê**						**744,99**
3.2.4.1.1.6.1	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,19	20,94%	12,32	36,96
3.2.4.1.1.6.2	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	12,19	20,94%	14,74	235,84
3.2.4.1.1.6.3	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,61	20,94%	10,41	10,41
3.2.4.1.1.6.4	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,89	20,94%	16,79	16,79
3.2.4.1.1.6.5	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	19,55	20,94%	23,64	189,12
3.2.4.1.1.6.6	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	23,51	20,94%	28,43	255,87
3.2.4.1.1.7			**Tê com Bucha de Latão**						**212,16**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 846

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 847

3.2.4.1.1.7.1	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	21,34	20,94%	25,80	77,40
3.2.4.1.1.7.2	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	21,73	20,94%	26,28	105,12
3.2.4.1.1.7.3	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	24,51	20,94%	29,64	29,64
3.2.4.1.1.8			**Tê de Redução**						**457,33**
3.2.4.1.1.8.1	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	14,74	20,94%	17,82	106,92
3.2.4.1.1.8.2	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	20,64	20,94%	24,96	74,88
3.2.4.1.1.8.3	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	16,41	20,94%	19,84	99,20
3.2.4.1.1.8.4	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	20,83	20,94%	25,19	176,33
3.2.4.1.1.9			**Adaptador**						**383,38**
3.2.4.1.1.9.1	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,64	20,94%	6,82	40,92
3.2.4.1.1.9.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	6,69	20,94%	8,09	291,24
3.2.4.1.1.9.3	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,11	20,94%	11,01	44,04
3.2.4.1.1.9.4	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,94	20,94%	7,18	7,18
3.2.4.1.2			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Acessórios**						**10.597,09**
3.2.4.1.2.1	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	120,19	20,94%	145,35	581,40
3.2.4.1.2.2	103014	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	166,57	20,94%	201,44	201,44

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.2.4.1.2.3	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.572,68	20,94%	1.901,99	3.803,98
3.2.4.1.2.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	82,16	20,94%	99,36	695,52
3.2.4.1.2.5	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	81,01	20,94%	97,97	587,82
3.2.4.1.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	89,72	20,94%	108,50	1.953,00
3.2.4.1.2.7	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	43,52	20,94%	52,63	157,89
3.2.4.1.2.8	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	89,53	20,94%	108,27	649,62
3.2.4.1.2.9	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	92,20	20,94%	111,50	669,00
3.2.4.1.2.10	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	109,35	20,94%	132,24	264,48
3.2.4.1.2.11	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	149,92	20,94%	181,31	181,31
3.2.4.1.2.12	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	185,76	20,94%	224,65	224,65
3.2.4.1.2.13	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	224,44	20,94%	271,43	271,43
3.2.4.1.2.14	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	179,46	20,94%	217,03	217,03
3.2.4.1.2.15	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	114,54	20,94%	138,52	138,52
3.2.4.2			**ESGOTO SANITÁRIO**						**54.276,29**
3.2.4.2.1			**Fornecimento e Instalação de Tubulações PVC Soldável e Conexões**						**36.409,57**
3.2.4.2.1.1			**Tubos**						**19.788,74**
3.2.4.2.1.1.1	180783	SBC	PINTURA EPOXY 2 DEMAOS COM MASSA	m²	47,81	64,87	20,94%	78,45	3.750,69
3.2.4.2.1.1.2	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	35,96	24,37	20,94%	29,47	1.059,74
3.2.4.2.1.1.3	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	44,87	32,96	20,94%	39,86	1.788,51

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 848

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.4.2.1.1.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	23,64	47,97	20,94%	58,01	1.371,35
3.2.4.2.1.1.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	104,98	77,19	20,94%	93,35	9.799,88
3.2.4.2.1.1.6	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30,09	15,10	20,94%	18,26	549,44
3.2.4.2.1.1.7	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	50,33	24,14	20,94%	29,19	1.469,13
3.2.4.2.1.2			**Joelho**						**2.676,57**
3.2.4.2.1.2.1	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	47,00	11,77	20,94%	14,23	668,81
3.2.4.2.1.2.2	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	19,00	10,06	20,94%	12,16	231,04
3.2.4.2.1.2.3	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	17,58	20,94%	21,26	21,26
3.2.4.2.1.2.4	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	15,32	20,94%	18,52	92,60
3.2.4.2.1.2.5	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	34,36	20,94%	41,55	166,20
3.2.4.2.1.2.6	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	30,04	20,94%	36,33	181,65
3.2.4.2.1.2.7	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00	51,58	20,94%	62,38	561,42
3.2.4.2.1.2.8	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	41,09	20,94%	49,69	149,07
3.2.4.2.1.2.9	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	7,62	20,94%	9,21	138,15
3.2.4.2.1.2.10	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,42	20,94%	10,18	20,36
3.2.4.2.1.2.11	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	15,84	20,94%	19,15	363,85

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 849

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.4.2.1.2.12	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	16,99	20,94%	20,54	82,16
3.2.4.2.1.3			**Luva**						**1.480,27**
3.2.4.2.1.3.1	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00	10,45	20,94%	12,63	113,67
3.2.4.2.1.3.2	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	16,21	20,94%	19,60	196,00
3.2.4.2.1.3.3	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	22,75	20,94%	27,51	165,06
3.2.4.2.1.3.4	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	22,00	27,97	20,94%	33,82	744,04
3.2.4.2.1.3.5	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,66	20,94%	9,26	64,82
3.2.4.2.1.3.6	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	13,56	20,94%	16,39	196,68
3.2.4.2.1.4			**Junção**						**2.157,70**
3.2.4.2.1.4.1	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	15,02	20,94%	18,16	72,64
3.2.4.2.1.4.2	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	26,35	20,94%	31,86	31,86
3.2.4.2.1.4.3	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	62,94	20,94%	76,11	152,22
3.2.4.2.1.4.4	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	94,32	20,94%	114,07	798,49
3.2.4.2.1.4.5	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	88,92	20,94%	107,53	537,65
3.2.4.2.1.4.6	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	19,35	20,94%	23,40	70,20

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 850

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.4.2.1.4.7	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	34,09	20,94%	41,22	494,64
3.2.4.2.1.5			**Tê**						**649,35**
3.2.4.2.1.5.1	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	75,47	20,94%	91,27	273,81
3.2.4.2.1.5.2	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	21,88	20,94%	26,46	52,92
3.2.4.2.1.5.3	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	51,22	20,94%	61,94	61,94
3.2.4.2.1.5.4	89829 ADPT	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	4,00	29,65	20,94%	35,85	143,40
3.2.4.2.1.5.5	89833 ADPT	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1,00	35,11	20,94%	42,46	42,46
3.2.4.2.1.5.6	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	30,94	20,94%	37,41	74,82
3.2.4.2.1.6			**Cap**						**142,88**
3.2.4.2.1.6.1	72294 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	13,96	20,94%	16,88	50,64
3.2.4.2.1.6.2	72295 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	19,07	20,94%	23,06	92,24
3.2.4.2.1.7			**Caixas**						**9.514,06**
3.2.4.2.1.7.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	58,11	20,94%	70,27	421,62
3.2.4.2.1.7.2	97908	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	700,07	20,94%	846,66	5.079,96
3.2.4.2.1.7.3	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	450,94	20,94%	545,36	545,36
3.2.4.2.1.7.4	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	1,00	229,55	20,94%	277,61	277,61
3.2.4.2.1.7.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	43,13	20,94%	52,16	417,28
3.2.4.2.1.7.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	99,79	20,94%	120,68	844,76

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 851

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

3.2.4.2.1.7.7	M0504002	Próprio	CAIXA NEUTRALIZADORA Ø40, PROF 60CM, EM FIBRA DE VIDRO, ENTRADA E SAÍDA DN75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	531,25	20,94%	642,49	1.927,47
3.2.4.2.2			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Acessórios**						**17.866,72**
3.2.4.2.2.1	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	6,00	608,00	20,94%	735,31	4.411,86
3.2.4.2.2.2	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	300,50	20,94%	363,42	363,42
3.2.4.2.2.3	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	173,16	20,94%	209,41	418,82
3.2.4.2.2.4	83626 ADPT	Próprio	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,70	189,02	20,94%	228,60	617,22
3.2.4.2.2.5	83643 ADPT	Próprio	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	2,00	4.270,84	20,94%	5.165,15	10.330,30
3.2.4.2.2.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	92,20	20,94%	111,50	446,00
3.2.4.2.2.7	98114 ADPT1	Próprio	TAMPÃO PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES = 0,7 X 0,7 M.	UN	1,00	863,51	20,94%	1.044,32	1.044,32
3.2.4.2.2.8	053358	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 50x40mm	UN	6,00	32,36	20,94%	39,13	234,78
3.2.4.3			**ÁGUAS PLUVIAIS**						**54.178,91**
3.2.4.3.1			**Fornecimento e Instalação de Tubulações e Conexões de Ferro Fundido**						**49.923,16**
3.2.4.3.1.1			**Tubos**						**37.156,25**
3.2.4.3.1.1.1	180783	SBC	PINTURA EPOXY 2 DEMAOS COM MASSA	m²	51,22	64,87	20,94%	78,45	4.018,20
3.2.4.3.1.1.2	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	270,00	47,97	20,94%	58,01	15.662,70
3.2.4.3.1.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	145,00	77,19	20,94%	93,35	13.535,75
3.2.4.3.1.1.4	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30,00	108,59	20,94%	131,32	3.939,60
3.2.4.3.1.2			**Conexões**						**12.766,91**
3.2.4.3.1.2.1	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	31,92	20,94%	38,60	115,80
3.2.4.3.1.2.2	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	122,00	30,04	20,94%	36,33	4.432,26

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 852

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.4.3.1.2.3	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	80,00	41,09	20,94%	49,69	3.975,20
3.2.4.3.1.2.4	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20,00	128,61	20,94%	155,54	3.110,80
3.2.4.3.1.2.5	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	62,94	20,94%	76,11	76,11
3.2.4.3.1.2.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00	94,32	20,94%	114,07	1.026,63
3.2.4.3.1.2.7	89548	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	24,90	20,94%	30,11	30,11
3.2.4.3.2			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Acessórios**						**4.255,75**
3.2.4.3.2.1	054047	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	UN	35,00	64,72	20,94%	78,27	2.739,45
3.2.4.3.2.2	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	11,00	95,54	20,94%	115,54	1.270,94
3.2.4.3.2.3	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	2,00	101,44	20,94%	122,68	245,36
3.2.4.4			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**						**88.309,72**
3.2.4.4.1			**Fornecimento e Instalação Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado**						**71.304,56**
3.2.4.4.1.1			**Tubos**						**50.102,91**
3.2.4.4.1.1.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	90,00	139,41	20,94%	168,60	15.174,00
3.2.4.4.1.1.2	92368 ADPT	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 110 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,00	250,57	20,94%	303,03	25.454,52
3.2.4.4.1.1.3	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30,00	185,25	20,94%	224,04	6.721,20
3.2.4.4.1.1.4	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	51,27	44,41	20,94%	53,70	2.753,19
3.2.4.4.1.2			**Joelho**						**7.774,86**
3.2.4.4.1.2.1	92355 ADPT1	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 110 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	321,76	20,94%	389,13	1.556,52

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 853

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.4.4.1.2.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	150,11	20,94%	181,54	3.993,88
3.2.4.4.1.2.3	92636 ADPT	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 110 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	UN	2,00	326,36	20,94%	394,69	789,38
3.2.4.4.1.2.4	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	197,77	20,94%	239,18	1.435,08
3.2.4.4.1.3			**Luva**						**8.401,26**
3.2.4.4.1.3.1	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	104,24	20,94%	126,06	2.016,96
3.2.4.4.1.3.2	101929	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	212,53	20,94%	257,03	2.827,33
3.2.4.4.1.3.3	92380	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	144,65	20,94%	174,93	1.224,51
3.2.4.4.1.3.4	101920	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	207,46	20,94%	250,90	1.003,60
3.2.4.4.1.3.5	92936	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	153,09	20,94%	185,14	740,56
3.2.4.4.1.3.6	101932	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	243,22	20,94%	294,15	588,30
3.2.4.4.1.4			**Tê**						**5.025,53**
3.2.4.4.1.4.1	101926	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	421,28	20,94%	509,49	2.037,96
3.2.4.4.1.4.2	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	205,69	20,94%	248,76	995,04
3.2.4.4.1.4.3	101935	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	431,43	20,94%	521,77	1.043,54
3.2.4.4.1.4.4	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	261,56	20,94%	316,33	948,99
3.2.4.4.2			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Acessórios**						**17.005,16**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 854

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 855

3.2.4.4.2.1	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	323,86	20,94%	391,67	391,67
3.2.4.4.2.2	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	170,26	20,94%	205,91	205,91
3.2.4.4.2.3	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	251,40	20,94%	304,04	2.432,32
3.2.4.4.2.4	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	92,80	20,94%	112,23	673,38
3.2.4.4.2.5	96765 ADPT	Próprio	ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	1.996,58	20,94%	2.414,66	12.073,30
3.2.4.4.2.6	10817	ORSE	Válvula de esfera em latão ø 4" - fornecimento e instalação	un	2,00	507,93	20,94%	614,29	1.228,58
3.2.5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**1.088.339,13**
3.2.5.1			**ILUMINAÇÃO**						**721.475,74**
3.2.5.1.1			**Fornecimento e Instalação de Eletrocalhas e Perfilados**						**105.608,87**
3.2.5.1.1.1	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	M	971,00	53,52	20,94%	64,72	62.843,12
3.2.5.1.1.2	96562 ADPT1	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA PERFILADO 38x38 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR, TIRANTE ROSCÁVEL ZINCADO Ø3/8", GANCHO, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	CJ	486,00	28,25	20,94%	34,16	16.601,76
3.2.5.1.1.3	059124 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 150X50 MM, CHAPA 14"	m	100,00	121,47	20,94%	146,90	14.690,00
3.2.5.1.1.4	063148 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 300X50 MM, CHAPA 14"	M	7,00	179,97	20,94%	217,65	1.523,55
3.2.5.1.1.5	96562 ADPT2	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA ELETROCALHA 150X50 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR Ø3/8", TIRANTE ROSCADO ZINCADO Ø3/8", SUPORTE BALANÇO HORIZONTAL, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	CJ	50,00	105,26	20,94%	127,30	6.365,00
3.2.5.1.1.6	96562 ADPT3	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA ELETROCALHA 300X50 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR Ø3/8", TIRANTE ROSCÁVEL ZINCADO Ø3/8", SUPORTE BALANÇO HORIZONTAL, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	CJ	4,00	167,11	20,94%	202,10	808,40
3.2.5.1.1.7	063561 ADPT1	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 300X50 MM	un	1,00	194,87	20,94%	235,67	235,67

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.5.1.1.8	063561 ADPT2	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	un	3,00	139,67	20,94%	168,91	506,73
3.2.5.1.1.9	062576 ADPT1	Próprio	TE RETO DE 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	un	3,00	125,69	20,94%	152,00	456,00
3.2.5.1.1.10	063155 ADPT1	Próprio	REDUÇÃO A DIREITA/ESQUERDA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA LIGAÇÃO DE ELETROCALHA 300X50 MM PARA 150X50 MM	un	1,00	162,35	20,94%	196,34	196,34
3.2.5.1.1.11	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	54,00	17,45	20,94%	21,10	1.139,40
3.2.5.1.1.12	062572 ADPT1	Próprio	SAIDA FINAL COM FURO DE 3/4"	UN	10,00	20,09	20,94%	24,29	242,90
3.2.5.1.2			**Fornecimento e Instalação de Caixa de Passagem**						**24.695,61**
3.2.5.1.2.1	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	28,52	20,94%	34,49	344,90
3.2.5.1.2.2	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00	29,26	20,94%	35,38	495,32
3.2.5.1.2.3	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	41,00	26,77	20,94%	32,37	1.327,17
3.2.5.1.2.4	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	28,63	20,94%	34,62	553,92
3.2.5.1.2.5	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	37,00	28,63	20,94%	34,62	1.280,94
3.2.5.1.2.6	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	32,00	28,63	20,94%	34,62	1.107,84
3.2.5.1.2.7	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	34,00	33,00	20,94%	39,91	1.356,94
3.2.5.1.2.8	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	33,00	20,94%	39,91	399,10
3.2.5.1.2.9	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	39,75	20,94%	48,07	288,42
3.2.5.1.2.10	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	32,59	20,94%	39,41	394,10
3.2.5.1.2.11	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00	33,14	20,94%	40,07	1.602,80
3.2.5.1.2.12	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	34,59	20,94%	41,83	209,15

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 856

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 857

3.2.5.1.2.13	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	35,84	20,94%	43,34	650,10
3.2.5.1.2.14	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21,00	35,84	20,94%	43,34	910,14
3.2.5.1.2.15	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22,00	35,84	20,94%	43,34	953,48
3.2.5.1.2.16	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21,00	42,13	20,94%	50,95	1.069,95
3.2.5.1.2.17	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	42,13	20,94%	50,95	101,90
3.2.5.1.2.18	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	44,42	20,94%	53,72	107,44
3.2.5.1.2.19	97887 ADPT1	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 400X400 MM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	20,00	477,18	20,94%	577,10	11.542,00
3.2.5.1.3			**Fornecimento e Instalação de Fios e Cabos Elétricos**						**141.618,29**
3.2.5.1.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,00	2,92	20,94%	3,53	734,24
3.2.5.1.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12781,00	4,27	20,94%	5,16	65.949,96
3.2.5.1.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1776,00	7,02	20,94%	8,48	15.060,48
3.2.5.1.3.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	504,00	9,63	20,94%	11,64	5.866,56
3.2.5.1.3.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	5,68	20,94%	6,86	4.116,00
3.2.5.1.3.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	825,00	8,00	20,94%	9,67	7.977,75
3.2.5.1.3.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00	10,82	20,94%	13,08	4.316,40
3.2.5.1.3.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00	15,92	20,94%	19,25	5.967,50
3.2.5.1.3.9	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	312,00	29,75	20,94%	35,97	11.222,64

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 858

3.2.5.1.3.10	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	418,00	40,37	20,94%	48,82	20.406,76
3.2.5.1.4			**Fornecimento e Instalação de Eletrodutos**						**62.744,27**
3.2.5.1.4.1	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	93,00	35,06	20,94%	42,40	3.943,20
3.2.5.1.4.2	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	208,00	28,97	20,94%	35,03	7.286,24
3.2.5.1.4.3	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	222,00	29,48	20,94%	35,65	7.914,30
3.2.5.1.4.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	494,00	23,24	20,94%	28,10	13.881,40
3.2.5.1.4.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	362,00	11,70	20,94%	14,14	5.118,68
3.2.5.1.4.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	181,00	12,66	20,94%	15,31	2.771,11
3.2.5.1.4.7	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	10,89	20,94%	13,17	197,55
3.2.5.1.4.8	063006	SBC	JUNCAO ANGULAR ZZ DUPLA ALTA COM RASGOS PARA PERFILADO	UN	349,00	18,76	20,94%	22,68	7.915,32
3.2.5.1.4.9	062691	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 3/8""	M	175,00	20,72	20,94%	25,05	4.383,75
3.2.5.1.4.10	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	172,00	44,87	20,94%	54,26	9.332,72
3.2.5.1.5			**Fornecimento e Instalação de Lâmpadas e Luminárias**						**281.967,05**
3.2.5.1.5.1	060619 ADPT1	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	173,00	324,02	20,94%	391,86	67.791,78

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 859

3.2.5.1.5.2	060082 ADPT1	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	34,00	325,25	20,94%	393,35	13.373,90
3.2.5.1.5.3	060619 ADPT2	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	92,00	411,86	20,94%	498,10	45.825,20
3.2.5.1.5.4	060082 ADPT2	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	5,00	461,89	20,94%	558,60	2.793,00
3.2.5.1.5.5	060193 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: LPP-108 1P G2, CÓDIGO 07866 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	18,00	481,39	20,94%	582,19	10.479,42
3.2.5.1.5.6	060081 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: BKE-108, CÓDIGO 07687 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	25,00	471,52	20,94%	570,25	14.256,25

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 860

3.2.5.1.5.7	060222 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE EM LED À PROVA DE EXPLOSÃO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, COM DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 1200 LM, POTÊNCIA ≥ 14 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 85 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS. REFERÊNCIA: IPEL-01/16-220, CÓDIGO E008100011 DA WETZEL OU SIMILAR.	UN	7,00	673,71	20,94%	814,78	5.703,46
3.2.5.1.5.8	060144 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 380 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 28 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: IPTL 400, CÓDIGO E004620024 DA WETZEL OU SIMILAR.	UN	30,00	222,28	20,94%	268,82	8.064,60
3.2.5.1.5.9	060491 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 45° DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E VISOR EM VIDRO ANTI-OFUSCAMENTO, COM DRIVER INTEGRADO A PLACA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 390 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 30 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: ARANDELA 45°, CÓDIGO E004720050 DA WETZEL OU SIMILAR.	UN	5,00	451,55	20,94%	546,10	2.730,50
3.2.5.1.5.10	060286 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA BALIZADORA TIPO EMBUTIR BRANCO, DE LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 150 LM, TEMPERATURA DE COR ≥ 3000 K, POTÊNCIA ≥ 3 W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 20.000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: BALIZADOR LED 3 W, CÓDIGO SE-355.1448 DA SAVEENERGY OU SIMILAR.	UN	38,00	152,16	20,94%	184,02	6.992,76
3.2.5.1.5.11	069454 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA DESTINADA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CORPO E ALOJAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA EPÓXI NA COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 15000 LM; POTÊNCIA ≥ 150 W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, VIDA ÚTIL ≥ 40000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: FLEDSS09P150 DA FORTLIGHT OU SIMILAR.	UN	12,00	1.014,60	20,94%	1.227,05	14.724,60
3.2.5.1.5.12	97599 ADPT3	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED'S, IP 65, ALIMENTAÇÃO 125 VCC, FLUXO DE 1200 LÚMENS, COM CORPO EM POLICARBONATO	UN	108,00	441,48	20,94%	533,92	57.663,36
3.2.5.1.5.13	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6,00	4.350,40	20,94%	5.261,37	31.568,22
3.2.5.1.6			**Fornecimento e Instalação de Quadros Elétricos**						**58.914,04**
3.2.5.1.6.1	M0601070	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 01 (QTL-01)	UN	1,00	8.679,47	20,94%	10.496,95	10.496,95
3.2.5.1.6.2	M0601071	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 02 (QTL-02)	UN	1,00	5.741,98	20,94%	6.944,35	6.944,35

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 861

3.2.5.1.6.3	M0601072	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DO ELEVADOR (QTF-ELEV)	UN	1,00	4.185,00	20,94%	5.061,33	5.061,33
3.2.5.1.6.4	M0601073	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DE ESCADA ROLANTE 1/2 (QTF-ER)	UN	2,00	3.309,13	20,94%	4.002,06	8.004,12
3.2.5.1.6.5	M0601074	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DAS BOMBAS DE ÁGUA FRIA (QBAF)	UN	1,00	1.508,88	20,94%	1.824,83	1.824,83
3.2.5.1.6.6	M0601075	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DAS BOMBAS DE ESGOTO (QBE)	UN	1,00	1.508,88	20,94%	1.824,83	1.824,83
3.2.5.1.6.7	M0601076	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA TÉCNICA (QDF-ST)	UN	1,00	3.988,86	20,94%	4.824,12	4.824,12
3.2.5.1.6.8	M0601077	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE EQUIP. TERCEIRIZADOS (QDF-TE)	UN	1,00	4.350,76	20,94%	5.261,80	5.261,80
3.2.5.1.6.9	M0601078	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO AUXILIAR (QDF-SA)	UN	1,00	3.667,80	20,94%	4.435,83	4.435,83
3.2.5.1.6.10	M0601079	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE COMANDO (QDF-SC)	UN	1,00	3.773,90	20,94%	4.564,15	4.564,15
3.2.5.1.6.11	M0601080	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (QDF-SR)	UN	1,00	4.689,71	20,94%	5.671,73	5.671,73
3.2.5.1.7			**Fornecimento e Instalação de Tomadas e Interruptores**						**42.032,19**
3.2.5.1.7.1	91953 ADPT	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	31,04	20,94%	37,53	75,06
3.2.5.1.7.2	91952 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4"X2", COM SUPORTE E ESPELHO,	UN	11,00	58,28	20,94%	70,48	775,28
3.2.5.1.7.3	91954 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY), 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE 4"X2" DE ALUMÍNIO, COM SUPORTE E ESPELHO	UN	6,00	64,56	20,94%	78,07	468,42
3.2.5.1.7.4	91959 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA E RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	46,87	20,94%	56,68	170,04
3.2.5.1.7.5	91958 ADPT	Próprio	INTERRUPTOR APARENTE SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	74,11	20,94%	89,62	985,82
3.2.5.1.7.6	91991 ADPT1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR DE 20A, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO.	UN	15,00	51,22	20,94%	61,94	929,10
3.2.5.1.7.7	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16,00	182,77	20,94%	221,04	3.536,64
3.2.5.1.7.8	91994 ADPT1	Próprio	TOMADA 2P+T 10A/250V, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, COM SUPORTE E ESPELHO	UN	402,00	63,17	20,94%	76,39	30.708,78
3.2.5.1.7.9	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	17,00	180,09	20,94%	217,80	3.702,60
3.2.5.1.7.10	062041 ADPT1	Próprio	TOMADA SOBREPOR TRIFÁSICA INDUSTRIAL DE 16 A, TENSÃO NOMINAL 380/440, 5 POLOS (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	UN	5,00	112,53	20,94%	136,09	680,45
3.2.5.1.8			**Base de Concreto para Poste**						**3.895,42**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.5.1.8.1	96555 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,29	597,27	20,94%	722,33	931,80
3.2.5.1.8.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,64	136,54	20,94%	165,13	1.426,72
3.2.5.1.8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,84	20,14	20,94%	24,35	1.262,30
3.2.5.1.8.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,30	86,76	20,94%	104,92	241,31
3.2.5.1.8.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,00	27,53	20,94%	33,29	33,29
3.2.5.2			**INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS**						**123.867,56**
3.2.5.2.1			**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO.**						**93.486,96**
3.2.5.2.1.1	97887 ADPT	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA - DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M.	UN	2,00	680,03	20,94%	822,42	1.644,84
3.2.5.2.1.2	97890 ADPT	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA - DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,5 M.	UN	12,00	1.989,85	20,94%	2.406,52	28.878,24
3.2.5.2.1.3	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	161,00	323,37	20,94%	391,08	62.963,88
3.2.5.2.2			**Instalações Embutidas**						**30.380,60**
3.2.5.2.2.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	11,30	20,94%	13,66	409,80
3.2.5.2.2.2	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,00	26,10	20,94%	31,56	2.051,40
3.2.5.2.2.3	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	78,00	68,15	20,94%	82,42	6.428,76
3.2.5.2.2.4	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	324,00	36,57	20,94%	44,22	14.327,28
3.2.5.2.2.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	304,00	16,66	20,94%	20,14	6.122,56
3.2.5.2.2.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	21,52	20,94%	26,02	1.040,80
3.2.5.3			**ATERRAMENTO**						**183.273,70**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 862

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.5.3.1			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Materiais**						**183.273,70**
3.2.5.3.1.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	450,00	55,79	20,94%	67,47	30.361,50
3.2.5.3.1.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1324,00	72,38	20,94%	87,53	115.889,72
3.2.5.3.1.3	078370	SBC	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	UN	20,00	22,21	20,94%	26,86	537,20
3.2.5.3.1.4	83377 ADPT	Próprio	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00	15,64	20,94%	18,91	1.134,60
3.2.5.3.1.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	60,00	86,97	20,94%	105,18	6.310,80
3.2.5.3.1.6	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	114,00	20,77	20,94%	25,11	2.862,54
3.2.5.3.1.7	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	70,00	129,64	20,94%	156,78	10.974,60
3.2.5.3.1.8	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	294,00	42,76	20,94%	51,71	15.202,74
3.2.5.4			**NOBREAK SISTEMAS - SALA TÉCNICA**						**49.312,41**
3.2.5.4.1			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Materiais**						**49.312,41**
3.2.5.4.1.1	97599 ADPT1	Próprio	NOBREAK DE 10 KVA	UN	1,00	32.501,00	20,94%	39.306,70	39.306,70
3.2.5.4.1.2	M0601115	Próprio	BANCO DE BATERIAS PARA NO BREAK DE 10 Kva	UN	1,00	3.334,99	20,94%	4.033,33	4.033,33
3.2.5.4.1.3	M0601113	Próprio	QDF-Nobreak	UN	1,00	4.938,30	20,94%	5.972,38	5.972,38
3.2.5.5			**NOBREAK SISTEMA DE BILHETAGEM - BILHETAGEM**						**10.409,72**
3.2.5.5.1			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Materiais**						**10.409,72**
3.2.5.5.1.1	97599 ADPT2	Próprio	NOBREAK DE 3 KVA	UN	1,00	4.376,00	20,94%	5.292,33	5.292,33
3.2.5.5.1.2	M0601114	Próprio	QTF-BLOQUEIOS	UN	1,00	4.231,35	20,94%	5.117,39	5.117,39
3.2.6			**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**						**473.819,71**
3.2.6.1			**AR CONDICIONADO**						**100.896,31**
3.2.6.1.1			**Ar Condicionado - Fornecimento Equipamentos**						**90.062,11**
3.2.6.1.1.1	M0702018	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 9.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	3,00	1.893,50	15,28%	2.182,82	6.548,46

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 863

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 864

3.2.6.1.1.2	M0702019	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 12.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	2,00	2.107,89	15,28%	2.429,97	4.859,94
3.2.6.1.1.3	M0702020	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 18.000 BTU, SPLIT, CASSETE, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	1,00	8.115,73	15,28%	9.355,81	9.355,81
3.2.6.1.1.4	M0702021	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 30.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	2,00	7.299,00	15,28%	8.414,28	16.828,56
3.2.6.1.1.5	M0702022	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 47.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	3,00	10.968,22	15,28%	12.644,16	37.932,48
3.2.6.1.1.6	M0702023	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 54.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	1,00	12.610,05	15,28%	14.536,86	14.536,86
3.2.6.1.2			**Ar Condicionado - Fornecimento e Instalação de Rede Hidráulica**						**2.441,76**
3.2.6.1.2.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,00	18,07	20,94%	21,85	1.442,10
3.2.6.1.2.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	21,40	20,94%	25,88	776,40
3.2.6.1.2.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	30,77	20,94%	37,21	223,26
3.2.6.1.3			**Ar Condicionado - Montagem de Equipamentos**						**8.392,44**
3.2.6.1.3.1	43.07.360 ADPT	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E FRIGORÍGENA ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORA (DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00M), SUPORTES, MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E CARGA DE GÁS, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	12,00	578,28	20,94%	699,37	8.392,44
3.2.6.2			**VENTILAÇÃO MECÂNICA**						**368.451,49**
3.2.6.2.1			**Ventiladores Centrífugos - Fornecimento Equipamentos**						**117.931,10**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 865

3.2.6.2.1.1	M0704071	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERNO TIPO CENTRIFUGO "LIMIT LOAD", VAZÃO 61.300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 50 MMCA, 1150 RPM MOTOR 25,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CLD 800 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM GARANTA POR 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	3,00	26.267,89	15,28%	30.281,62	90.844,86
3.2.6.2.1.2	M0704072	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR PARA EXAUSTÃO TIPO CENTRIFUGO SIROCCO, 34.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20 MMCA, 350 RPM MOTOR 10,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CSS 900 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM GARANTA POR 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	1,00	20.520,62	15,28%	23.656,17	23.656,17
3.2.6.2.1.3	M0704073	Próprio	FORNECIMENTO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERIOR, GABINETE FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, VENTILADOR TIPO SIROCCO, VAZÃO 830 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 45 MMCA, 2150 RPM MOTOR 1 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, COM FILTRAGEM ACOPLADA CLASSE ABNT F5, MODELO DE REFERENCIA: GVS 7/7 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	2.975,43	15,28%	3.430,07	3.430,07
3.2.6.2.2			**Ventiladores Axiais - Fornecimento Equipamentos**						**24.322,03**
3.2.6.2.2.1	M0704074	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 16.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 MMCA, 1.750 RPM , MOTOR 4,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-630 ARRANJO 9 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	9.347,46	15,28%	10.775,75	10.775,75
3.2.6.2.2.2	M0704075	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	5.875,39	15,28%	6.773,14	13.546,28
3.2.6.2.3			**Dutos - Fornecimento e Instalação dosEquipamentos**						**119.867,50**
3.2.6.2.3.1	073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	m²	98,91	111,53	20,94%	134,88	13.340,98
3.2.6.2.3.2	073415	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24	m²	74,72	156,83	20,94%	189,67	14.172,14
3.2.6.2.3.3	073350 ADPT	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.22	m²	69,53	192,56	20,94%	232,88	16.192,14
3.2.6.2.3.4	70376 ADPT1	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.20	m²	36,84	220,79	20,94%	267,02	9.837,01

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 866

3.2.6.2.3.5	70376 ADPT2	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.18	m²	155,13	325,12	20,94%	393,20	60.997,11
3.2.6.2.3.6	M0704013	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 530 X 530 MM PARA 300 X 200 MM, COMPRIMENTO 350 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	60,89	20,94%	73,64	73,64
3.2.6.2.3.7	M0704014	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 400 MM PARA 600 X 200 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	100,37	20,94%	121,38	121,38
3.2.6.2.3.8	M0704015	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 700 X 400 MM PARA 600 X 400 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	117,10	20,94%	141,62	141,62
3.2.6.2.3.9	M0704016	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 700 X 500 MM PARA 700 X 400 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	128,25	20,94%	155,10	155,10
3.2.6.2.3.10	M0704017	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 850 X 500 MM PARA 700 X 500 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	142,20	20,94%	171,97	171,97
3.2.6.2.3.11	M0704018	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 900 X 550 MM PARA 850 X 500 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	156,14	20,94%	188,83	188,83
3.2.6.2.3.12	M0704019	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 900 X 600 MM PARA 900 X 550 MM, COMPRIMENTO 200 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	65,80	20,94%	79,57	79,57
3.2.6.2.3.13	M0704020	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES Ø630 MM PARA 900 X 600 MM, COMPRIMENTO DE 500 MM, CHAPA 0,65 (#24)	UN	1,00	216,42	20,94%	261,73	261,73
3.2.6.2.3.14	M0704021	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 300 MM PARA 200 X 300 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	40,15	20,94%	48,55	48,55
3.2.6.2.3.15	M0704022	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 300 MM PARA 400 X 300 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	71,37	20,94%	86,31	86,31
3.2.6.2.3.16	M0704023	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 450 MM PARA 600 X 300 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	86,99	20,94%	105,20	105,20
3.2.6.2.3.17	M0704024	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 820 X 450 MM PARA 600 X 450 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	192,72	20,94%	233,07	233,07

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 867

3.2.6.2.3.18	M0704025	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 820 X 580 MM PARA 820 X 450 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	119,11	20,94%	144,05	144,05
3.2.6.2.3.19	M0704026	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 580 MM PARA 820 X 580 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	166,17	20,94%	200,96	200,96
3.2.6.2.3.20	M0704027	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 550 X 100 MM PARA 300 X 200 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	38,47	20,94%	46,52	46,52
3.2.6.2.3.21	M0704028	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 1000 MM PARA 1000 X 580 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	159,71	20,94%	193,15	193,15
3.2.6.2.3.22	M0704029	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1300 X 1200 MM PARA 1000 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	1,00	282,29	20,94%	341,40	341,40
3.2.6.2.3.23	M0704030	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1700 X 1200 MM PARA 1300 X 1200 MM COMPRIMENTO 600 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	1,00	508,12	20,94%	614,52	614,52
3.2.6.2.3.24	M0704031	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 2100 X 1200 MM PARA 1700 X 1200 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	1,00	388,93	20,94%	470,37	470,37
3.2.6.2.3.25	M0704032	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 2500 X 1200 MM PARA 2100 X 1200 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	1,00	439,12	20,94%	531,07	531,07
3.2.6.2.3.26	M0704033	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 650 X 1000 MM PARA 650 X 650 MM COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	164,50	20,94%	198,94	198,94
3.2.6.2.3.27	M0704034	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 750 X 1000 MM PARA 650 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	151,68	20,94%	183,44	183,44
3.2.6.2.3.28	M0704035	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 1000 MM PARA 750 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	167,29	20,94%	202,32	202,32
3.2.6.2.3.29	M0704036	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1200 X 1000 MM PARA 1000 X 1000 MM COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	234,21	20,94%	283,25	283,25

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 868

3.2.6.2.3.30	M0704037	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES Ø400 MM PARA 200 X 200 MM, COMPRIMENTO DE 400 MM, CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	53,53	20,94%	64,73	64,73
3.2.6.2.3.31	M0704038	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 200 X 150 MM PARA 150 X 150 MM, COMPRIMENTO 350 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	25,37	20,94%	30,68	30,68
3.2.6.2.3.32	M0704039	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 300 X 150 MM PARA 200 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	26,76	20,94%	32,36	32,36
3.2.6.2.3.33	M0704040	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 350 X 150 MM PARA 300 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	31,78	20,94%	38,43	38,43
3.2.6.2.3.34	M0704041	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 150 MM PARA 350 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	35,13	20,94%	42,48	42,48
3.2.6.2.3.35	M0704042	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 150 MM PARA 250 X 250 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	1,00	35,13	20,94%	42,48	42,48
3.2.6.2.4			**Bocas de Ar - Fornecimento e Instalação de Equipamentos**						**101.190,02**
3.2.6.2.4.1	M0704001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 225 X 125	UN	3,00	104,93	20,94%	126,90	380,70
3.2.6.2.4.2	M0704002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 425 X 125	UN	2,00	173,25	20,94%	209,52	419,04
3.2.6.2.4.3	M0704003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 325 X 75	UN	3,00	113,24	20,94%	136,95	410,85
3.2.6.2.4.4	M0704004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1225 X 525	UN	30,00	1.141,83	20,94%	1.380,92	41.427,60
3.2.6.2.4.5	M0704005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1025 X 525	UN	12,00	956,39	20,94%	1.156,65	13.879,80
3.2.6.2.4.6	M0704006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 525 X 325	UN	2,00	363,57	20,94%	439,70	879,40
3.2.6.2.4.7	M0704007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AR-A 625 X 425	UN	1,00	225,49	20,94%	272,70	272,70
3.2.6.2.4.8	M0704008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 125	UN	3,00	143,04	20,94%	172,99	518,97

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 869

3.2.6.2.4.9	M0704009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 165	UN	1,00	166,18	20,94%	200,97	200,97
3.2.6.2.4.10	M0704010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 325 X 75	UN	3,00	88,42	20,94%	106,93	320,79
3.2.6.2.4.11	M0704011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 225 X 125	UN	1,00	90,26	20,94%	109,16	109,16
3.2.6.2.4.12	M0704012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 625 X 425	UN	1,00	430,60	20,94%	520,76	520,76
3.2.6.2.4.13	M0704046	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER TIPO REGISTRO GRAVITACIONAL, MODELO RGD 800 POSIÇÃO 270° (940 MM X 1040 MM), INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS	UN	3,00	1.793,94	20,94%	2.169,59	6.508,77
3.2.6.2.4.14	M0704048	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA FLEXÍVEL PARA DUTOS	M	18,00	32,63	20,94%	39,46	710,28
3.2.6.2.4.15	M0704049	Próprio	ESTRUTURA DE FILTROS PLANOS FPPA-F211 COM MOLDURAS PADRÃO CORRESPONDENTE. DIMENSÕES H=2440 MM X B = 3062 MM, COM 20 MANTAS FILTRANTES F71B20/4 COM OS DEVIDOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA.	UN	2,00	8.325,02	20,94%	10.068,27	20.136,54
3.2.6.2.4.16	M0704050	Próprio	COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DIMENSÕES 1900 X 2100, DUTO DE SAIDA DE 200 X 200 E ANGULO DE 120°, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE SUSTENTAÇÃO.	UN	3,00	3.758,92	20,94%	4.546,03	13.638,09
3.2.6.2.4.17	M0704051	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS EM AÇO GALVANIZADO - MODELO PIPER 2512 GA-SP-S OU SIMILAR.	UN	8,00	88,44	20,94%	106,95	855,60
3.2.6.2.5			**Ventiladores Centrífugos - Montagem de Equipamentos**						**4.740,64**
3.2.6.2.5.1	M0704076	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERNO TIPO CENTRIFUGO "LIMIT LOAD", VAZÃO 61.300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 50 MMCA, 1150 RPM MOTOR 25,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CLD 800 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	3,00	920,01	20,94%	1.112,66	3.337,98
3.2.6.2.5.2	M0704077	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR PARA EXAUSTÃO TIPO CENTRIFUGO SIROCCO, 34.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20 MMCA, 350 RPM MOTOR 10,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CSS 900 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	1,00	920,01	20,94%	1.112,66	1.112,66

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.2.6.2.5.3	M0704078	Próprio	MONTAGEM DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERIOR, GABINETE FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, VENTILADOR TIPO SIROCCO, VAZÃO 830 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 45 MMCA, 2150 RPM MOTOR 1 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, COM FILTRAGEM ACOPLADA CLASSE ABNT F5, MODELO DE REFERENCIA: GVS 7/7 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	239,79	20,94%	290,00	290,00
3.2.6.2.6			**Ventiladores Axiais - Montagem de Equipamentos**						**400,20**
3.2.6.2.6.1	M0704079	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 16.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 MMCA, 1.750 RPM , MOTOR 4,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-630 ARRANJO 9 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	110,31	20,94%	133,40	133,40
3.2.6.2.6.2	M0704080	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	110,31	20,94%	133,40	266,80
3.2.6.3			**TESTES E COMISSIONAMENTO**						**3.937,92**
3.2.6.3.1	M0704081	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO DE VENTILADOR, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	4,00	805,44	22,23%	984,48	3.937,92
3.2.6.4			**TREINAMENTO**						**533,99**
3.2.6.4.1	M0704082	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VENTILADOR, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	1,00	436,88	22,23%	533,99	533,99
3.2.7			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**27.391,03**
3.2.7.1			**LIMPEZA**						**27.391,03**
3.2.7.1.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	38,49	0,46	20,94%	0,55	21,16
3.2.7.1.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	38,49	1,80	20,94%	2,17	83,52
3.2.7.1.3	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	1218,69	0,74	20,94%	0,89	1.084,63
3.2.7.1.4	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	1492,68	6,39	20,94%	7,72	11.523,48
3.2.7.1.5	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1674,96	3,07	20,94%	3,71	6.214,10
3.2.7.1.6	99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	37,31	0,83	20,94%	1,00	37,31
3.2.7.1.7	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3360,06	1,70	20,94%	2,05	6.888,12
3.2.7.1.8	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	2,00	7,78	20,94%	9,40	18,80

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 870

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 871

3.2.7.1.9	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	7,00	4,54	20,94%	5,49	38,43
3.2.7.1.10	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	9,00	4,54	20,94%	5,49	49,41
3.2.7.1.11	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	3,27	14,63	20,94%	17,69	57,84
3.2.7.1.12	99820	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	m²	14,33	1,65	20,94%	1,99	28,51
3.2.7.1.13	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	55,90	2,55	20,94%	3,08	172,17
3.2.7.1.14	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	41,02	0,87	20,94%	1,05	43,07
3.2.7.1.15	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	146,03	2,14	20,94%	2,58	376,75
3.2.7.1.16	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	33,60	3,00	20,94%	3,62	121,63
3.2.7.1.17	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	390,19	1,34	20,94%	1,62	632,10
3.3			**VIADUTOS**						**12.886.701,62**
3.3.1			**VIADUTOS METROVIÁRIOS AVENIDA CENTRAL**						**4.763.843,18**
3.3.1.1			**ESTRUTURAS DE CONCRETO**						**4.763.843,18**
3.3.1.1.1			**Concreto Armado**						**4.629.124,33**
3.3.1.1.1.1			**Fundações Diretas**						**960.866,20**
3.3.1.1.1.1.1	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,00	15,03	20,94%	18,17	3.197,92
3.3.1.1.1.1.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,00	13,66	20,94%	16,52	1.552,88
3.3.1.1.1.1.3	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11672,00	10,29	20,94%	12,44	145.199,68
3.3.1.1.1.1.4	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30880,00	9,80	20,94%	11,85	365.928,00
3.3.1.1.1.1.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	742,24	495,72	20,94%	599,52	444.987,72
3.3.1.1.1.2			**Alas e Vigas**						**1.170.749,80**
3.3.1.1.1.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1009,68	94,00	20,94%	113,68	114.780,42
3.3.1.1.1.2.2	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	240,38	534,65	20,94%	646,60	155.429,70

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.3.1.1.1.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,00	13,96	20,94%	16,88	1.924,32
3.3.1.1.1.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00	12,86	20,94%	15,55	622,00
3.3.1.1.1.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19550,00	10,47	20,94%	12,66	247.503,00
3.3.1.1.1.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53804,00	10,00	20,94%	12,09	650.490,36
3.3.1.1.1.3			**Laje do Tabuleiro**						**1.376.176,25**
3.3.1.1.1.3.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	136,72	55,95	20,94%	67,66	9.250,47
3.3.1.1.1.3.2	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	574,54	534,65	20,94%	646,60	371.497,56
3.3.1.1.1.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,00	12,90	20,94%	15,60	4.243,20
3.3.1.1.1.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5116,00	12,05	20,94%	14,57	74.540,12
3.3.1.1.1.3.5	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77354,00	9,80	20,94%	11,85	916.644,90
3.3.1.1.1.4			**Guarda-Rodas GR1 + GR2**						**51.493,03**
3.3.1.1.1.4.1	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	17,12	534,65	20,94%	646,60	11.069,79
3.3.1.1.1.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1674,00	11,82	20,94%	14,29	23.921,46
3.3.1.1.1.4.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	145,16	94,00	20,94%	113,68	16.501,78
3.3.1.1.1.5			**Laje de Aproximação**						**103.807,18**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 872

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.3.1.1.1.5.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	53,40	55,95	20,94%	67,66	3.613,04
3.3.1.1.1.5.2	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	69,40	534,65	20,94%	646,60	44.874,04
3.3.1.1.1.5.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1734,00	12,05	20,94%	14,57	25.264,38
3.3.1.1.1.5.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2228,00	11,16	20,94%	13,49	30.055,72
3.3.1.1.1.6			**Paredes**						**966.031,87**
3.3.1.1.1.6.1	92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	758,84	98,84	20,94%	119,53	90.704,14
3.3.1.1.1.6.2	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	468,42	534,65	20,94%	646,60	302.880,37
3.3.1.1.1.6.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11532,00	12,05	20,94%	14,57	168.021,24
3.3.1.1.1.6.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4656,00	11,16	20,94%	13,49	62.809,44
3.3.1.1.1.6.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2524,00	9,97	20,94%	12,05	30.414,20
3.3.1.1.1.6.6	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15472,00	9,63	20,94%	11,64	180.094,08
3.3.1.1.1.6.7	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11064,00	9,80	20,94%	11,85	131.108,40
3.3.1.1.2			**Concreto Pré-Moldado**						**39.149,68**
3.3.1.1.2.1			**Placas de Fechamento e Passeio**						**39.149,68**
3.3.1.1.2.1.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	52,76	55,95	20,94%	67,66	3.569,74

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 873

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 874

3.3.1.1.2.1.2	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	12,78	534,65	20,94%	646,60	8.263,54
3.3.1.1.2.1.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,00	15,03	20,94%	18,17	1.635,30
3.3.1.1.2.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1420,00	12,42	20,94%	15,02	21.328,40
3.3.1.1.2.1.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	330,00	10,91	20,94%	13,19	4.352,70
3.3.1.1.3			**Diversos**						**95.569,17**
3.3.1.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	1237,50	1,02	20,94%	1,23	1.522,12
3.3.1.1.3.2	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	247,50	108,16	20,94%	130,80	32.373,00
3.3.1.1.3.3	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1237,50	6,20	20,94%	7,49	9.268,87
3.3.1.1.3.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	495,00	4,35	20,94%	5,26	2.603,70
3.3.1.1.3.5	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	495,00	7,22	20,94%	8,73	4.321,35
3.3.1.1.3.6	030411	SBC	JUNTA DE DILATACAO TIPO FUGENBAND	M	173,40	46,57	20,94%	56,32	9.765,88
3.3.1.1.3.7	97113 ADPT2	Próprio	APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=0,80MM.	m²	1237,50	23,87	20,94%	28,86	35.714,25
3.3.2			**VIADUTOS RODOVIÁRIOS 2ª AVENIDA SUL**						**2.793.007,41**
3.3.2.1			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**2.793.007,41**
3.3.2.1.1			**Fundações**						**234.547,27**
3.3.2.1.1.1			**Fundações Profundas**						**234.547,27**
3.3.2.1.1.1.1	100652 ADPT2	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	96,00	256,33	20,94%	310,00	29.760,00
3.3.2.1.1.1.2	100652 ADPT2	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	152,00	256,33	20,94%	310,00	47.120,00
3.3.2.1.1.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7789,00	10,98	20,94%	13,27	103.360,03
3.3.2.1.1.1.4	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	3058,00	9,66	20,94%	11,68	35.717,44
3.3.2.1.1.1.5	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	16,00	23,20	20,94%	28,05	448,80
3.3.2.1.1.1.6	M0301003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	15.000,00	20,94%	18.141,00	18.141,00

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 875

3.3.2.1.2			**Estruturas de Concreto**						**2.444.779,34**
3.3.2.1.2.1			**Concreto Armado**						**987.574,43**
3.3.2.1.2.1.1			**Encontro, Alas e Viga de Travamento - VT1**						**504.687,87**
3.3.2.1.2.1.1.1	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	433,74	167,19	20,94%	202,19	87.697,89
3.3.2.1.2.1.1.2	103675 ADPT2	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	251,50	549,49	20,94%	664,55	167.134,32
3.3.2.1.2.1.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	288,00	13,96	20,94%	16,88	4.861,44
3.3.2.1.2.1.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,00	12,86	20,94%	15,55	2.052,60
3.3.2.1.2.1.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2966,00	11,82	20,94%	14,29	42.384,14
3.3.2.1.2.1.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10470,00	10,47	20,94%	12,66	132.550,20
3.3.2.1.2.1.1.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5672,00	9,92	20,94%	11,99	68.007,28
3.3.2.1.2.1.2			**Laje do Tabuleiro**						**288.618,84**
3.3.2.1.2.1.2.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	34,68	55,95	20,94%	67,66	2.346,44
3.3.2.1.2.1.2.2	103675 ADPT3	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	159,40	564,32	20,94%	682,48	108.787,31
3.3.2.1.2.1.2.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7766,00	11,16	20,94%	13,49	104.763,34
3.3.2.1.2.1.2.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6035,00	9,97	20,94%	12,05	72.721,75

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.3.2.1.2.1.3			**Guarda-Rodas GR1 + GR2**						**83.589,50**
3.3.2.1.2.1.3.1	103675 ADPT2	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	42,78	549,49	20,94%	664,55	28.429,44
3.3.2.1.2.1.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1950,00	11,82	20,94%	14,29	27.865,50
3.3.2.1.2.1.3.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	240,10	94,00	20,94%	113,68	27.294,56
3.3.2.1.2.1.4			**Laje de Aproximação**						**110.678,22**
3.3.2.1.2.1.4.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	41,38	55,95	20,94%	67,66	2.799,77
3.3.2.1.2.1.4.2	103675 ADPT2	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	64,70	549,49	20,94%	664,55	42.996,38
3.3.2.1.2.1.4.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3300,00	11,16	20,94%	13,49	44.517,00
3.3.2.1.2.1.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	28,84	583,88	20,94%	706,14	20.365,07
3.3.2.1.2.2			**Concreto Protendido**						**1.270.750,54**
3.3.2.1.2.2.1	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	10,00	5.048,29	20,94%	6.105,40	61.054,00
3.3.2.1.2.2.2	4507755	SICRO3	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	80,00	959,41	20,94%	1.160,31	92.824,80
3.3.2.1.2.2.3	4507835	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	1250,00	74,12	20,94%	89,64	112.050,00
3.3.2.1.2.2.4	4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11880,00	15,82	20,94%	19,13	227.264,40
3.3.2.1.2.2.5	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1412,08	167,19	20,94%	202,19	285.508,45
3.3.2.1.2.2.6	103675 ADPT3	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	244,24	564,32	20,94%	682,48	166.688,91
3.3.2.1.2.2.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,00	13,96	20,94%	16,88	1.012,80

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 876

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 877

3.3.2.1.2.2.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7072,00	11,82	20,94%	14,29	101.058,88
3.3.2.1.2.2.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12970,00	10,47	20,94%	12,66	164.200,20
3.3.2.1.2.2.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4570,00	10,00	20,94%	12,09	55.251,30
3.3.2.1.2.2.11	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	320,00	9,92	20,94%	11,99	3.836,80
3.3.2.1.2.3			**Concreto Pré-Moldado**						**186.454,37**
3.3.2.1.2.3.1			**Placas Fechamento-Passeio**						**108.567,54**
3.3.2.1.2.3.1.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	161,94	55,95	20,94%	67,66	10.956,86
3.3.2.1.2.3.1.2	103675 ADPT2	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	44,92	549,49	20,94%	664,55	29.851,58
3.3.2.1.2.3.1.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,00	12,90	20,94%	15,60	62,40
3.3.2.1.2.3.1.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4050,00	11,16	20,94%	13,49	54.634,50
3.3.2.1.2.3.1.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1084,00	9,97	20,94%	12,05	13.062,20
3.3.2.1.2.3.2			**Placas Pré-Laje**						**77.886,83**
3.3.2.1.2.3.2	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	78,60	61,68	20,94%	74,59	5.862,77
3.3.2.1.2.3.2.2	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	157,12	55,95	20,94%	67,66	10.630,73
3.3.2.1.2.3.2.3	103675 ADPT3	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	31,44	564,32	20,94%	682,48	21.457,17

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 878

3.3.2.1.2.3.2.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	706,00	12,90	20,94%	15,60	11.013,60
3.3.2.1.2.3.2.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2144,00	11,16	20,94%	13,49	28.922,56
3.3.2.1.3			**Diversos**						**113.680,80**
3.3.2.1.3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	753,77	6,20	20,94%	7,49	5.645,73
3.3.2.1.3.2	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	110,70	104,76	20,94%	126,69	14.024,58
3.3.2.1.3.3	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	52,00	1.275,89	20,94%	1.543,06	80.239,12
3.3.2.1.3.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	753,77	15,11	20,94%	18,27	13.771,37
3.3.3			**VIADUTOS RODOVIÁRIOS 1ª RODOVIA SUL**						**5.329.851,03**
3.3.3.1			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**5.329.851,03**
3.3.3.1.1			**Fundações**						**841.436,44**
3.3.3.1.1.1	100652 ADPT2	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	832,00	256,33	20,94%	310,00	257.920,00
3.3.3.1.1.2	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	10516,00	12,44	20,94%	15,04	158.160,64
3.3.3.1.1.3	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021	KG	35240,00	9,54	20,94%	11,53	406.317,20
3.3.3.1.1.4	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	32,00	23,20	20,94%	28,05	897,60
3.3.3.1.1.5	M0301003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	15.000,00	20,94%	18.141,00	18.141,00
3.3.3.1.2			**Estruturas de Concreto**						**4.320.259,16**
3.3.3.1.2.1			**Concreto Armado**						**1.764.013,38**
3.3.3.1.2.1.1			**Encontro, Alas e Viga de Travamento - VT1**						**747.738,68**
3.3.3.1.2.1.1.1	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	725,60	167,19	20,94%	202,19	146.709,06
3.3.3.1.2.1.1.2	103675 ADPT2	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	364,74	549,49	20,94%	664,55	242.387,96

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 879

3.3.3.1.2.1.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,00	13,96	20,94%	16,88	742,72
3.3.3.1.2.1.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,00	12,86	20,94%	15,55	2.861,20
3.3.3.1.2.1.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2124,00	11,82	20,94%	14,29	30.351,96
3.3.3.1.2.1.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17962,00	10,47	20,94%	12,66	227.398,92
3.3.3.1.2.1.1.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8114,00	9,92	20,94%	11,99	97.286,86
3.3.3.1.2.1.2			**Laje do Tabuleiro**						**770.702,48**
3.3.3.1.2.1.2.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,72	55,95	20,94%	67,66	2.958,09
3.3.3.1.2.1.2.2	103675 ADPT3	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	275,24	564,32	20,94%	682,48	187.845,79
3.3.3.1.2.1.2.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7300,00	11,16	20,94%	13,49	98.477,00
3.3.3.1.2.1.2.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39952,00	9,97	20,94%	12,05	481.421,60
3.3.3.1.2.1.3			**Guarda-Rodas GR1 + GR2**						**82.023,20**
3.3.3.1.2.1.3.1	103675 ADPT2	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	34,44	549,49	20,94%	664,55	22.887,10
3.3.3.1.2.1.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1276,00	11,82	20,94%	14,29	18.234,04
3.3.3.1.2.1.3.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	359,80	94,00	20,94%	113,68	40.902,06
3.3.3.1.2.1.4			**Laje de Aproximação**						**163.549,02**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 880

3.3.3.1.2.1.4.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,48	55,95	20,94%	67,66	3.821,43
3.3.3.1.2.1.4.2	103675 ADPT2	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	88,62	549,49	20,94%	664,55	58.892,42
3.3.3.1.2.1.4.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5158,00	11,16	20,94%	13,49	69.581,42
3.3.3.1.2.1.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	44,26	583,88	20,94%	706,14	31.253,75
3.3.3.1.2.2			**Concreto Protendido**						**2.261.175,21**
3.3.3.1.2.2.1	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	14,00	5.048,29	20,94%	6.105,40	85.475,60
3.3.3.1.2.2.2	4507755	SICRO3	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	112,00	959,41	20,94%	1.160,31	129.954,72
3.3.3.1.2.2.3	4507835	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	2060,80	74,12	20,94%	89,64	184.730,11
3.3.3.1.2.2.4	4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	23080,00	15,82	20,94%	19,13	441.520,40
3.3.3.1.2.2.5	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3031,00	167,19	20,94%	202,19	612.837,89
3.3.3.1.2.2.6	103675 ADPT3	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	386,04	564,32	20,94%	682,48	263.464,57
3.3.3.1.2.2.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238,00	13,96	20,94%	16,88	4.017,44
3.3.3.1.2.2.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12264,00	11,82	20,94%	14,29	175.252,56
3.3.3.1.2.2.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20048,00	10,47	20,94%	12,66	253.807,68
3.3.3.1.2.2.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8134,00	10,00	20,94%	12,09	98.340,06
3.3.3.1.2.2.11	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	982,00	9,92	20,94%	11,99	11.774,18

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.3.3.1.2.3			**Concreto Pré-Moldado**						**295.070,57**
3.3.3.1.2.3.1			**Placas Fechamento-Passeio**						**138.828,57**
3.3.3.1.2.3.1.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	187,20	55,95	20,94%	67,66	12.665,95
3.3.3.1.2.3.1.2	103675 ADPT2	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	50,08	549,49	20,94%	664,55	33.280,66
3.3.3.1.2.3.1.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	296,00	12,90	20,94%	15,60	4.617,60
3.3.3.1.2.3.1.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4894,00	11,16	20,94%	13,49	66.020,06
3.3.3.1.2.3.1.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1846,00	9,97	20,94%	12,05	22.244,30
3.3.3.1.2.3.2			**Placas Pré-Laje**						**156.242,00**
3.3.3.1.2.3.2	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	160,65	61,68	20,94%	74,59	11.982,88
3.3.3.1.2.3.2.2	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	314,16	55,95	20,94%	67,66	21.256,06
3.3.3.1.2.3.2.3	103675 ADPT3	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	64,26	564,32	20,94%	682,48	43.856,16
3.3.3.1.2.3.2.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1260,00	12,90	20,94%	15,60	19.656,00
3.3.3.1.2.3.2.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4410,00	11,16	20,94%	13,49	59.490,90
3.3.3.1.3			**Diversos**						**168.155,43**
3.3.3.1.3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1100,49	6,20	20,94%	7,49	8.242,67
3.3.3.1.3.2	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	129,15	104,76	20,94%	126,69	16.362,01
3.3.3.1.3.3	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	80,00	1.275,89	20,94%	1.543,06	123.444,80
3.3.3.1.3.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1100,49	15,11	20,94%	18,27	20.105,95

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 881

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.4			**PASSARELAS**						**3.587.337,41**
3.4.1			**PASSARELA - EST. 2895**						**604.735,76**
3.4.1.1			**FUNDAÇÕES**						**58.533,09**
3.4.1.1.1			**Fundações Profundas**						**29.572,10**
3.4.1.1.1.1	100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	72,00	192,18	20,94%	232,42	16.734,24
3.4.1.1.1.2	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	478,00	9,66	20,94%	11,68	5.583,04
3.4.1.1.1.3	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	138,00	13,14	20,94%	15,89	2.192,82
3.4.1.1.1.4	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	8,00	23,20	20,94%	28,05	224,40
3.4.1.1.1.5	M0301004	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	UN	1,00	4.000,00	20,94%	4.837,60	4.837,60
3.4.1.1.2			**Blocos de Coroamento**						**28.206,96**
3.4.1.1.2.1	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	30,24	136,54	20,94%	165,13	4.993,53
3.4.1.1.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,00	14,45	20,94%	17,47	1.222,90
3.4.1.1.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	139,00	13,10	20,94%	15,84	2.201,76
3.4.1.1.2.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	431,00	11,48	20,94%	13,88	5.982,28
3.4.1.1.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	20,41	537,62	20,94%	650,19	13.270,37
3.4.1.1.2.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,73	607,26	20,94%	734,42	536,12
3.4.1.1.3			**Escavação de Valas**						**754,03**
3.4.1.1.3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	41,38	6,20	20,94%	7,49	309,93
3.4.1.1.3.2	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	21,78	2,32	20,94%	2,80	60,98
3.4.1.1.3.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	20,97	15,11	20,94%	18,27	383,12
3.4.1.2			**ESTRUTURAS**						**546.202,67**
3.4.1.2.1			**Estruturas de Concreto Armado**						**20.591,98**
3.4.1.2.1.1			**Pedestais**						**5.356,82**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 882

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.4.1.2.1.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,52	87,64	20,94%	105,99	1.009,02
3.4.1.2.1.1.2	103672 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,65	533,49	20,94%	645,20	1.709,78
3.4.1.2.1.1.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,00	16,11	20,94%	19,48	681,80
3.4.1.2.1.1.4	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157,00	10,31	20,94%	12,46	1.956,22
3.4.1.2.1.2			**Steel Deck**						**15.235,16**
3.4.1.2.1.2.1	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	74,59	22,65	20,94%	27,39	2.043,02
3.4.1.2.1.2.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,79	519,82	20,94%	628,67	3.011,32
3.4.1.2.1.2.3	7947 ADPT	Próprio	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	50,40	153,45	20,94%	185,58	9.353,23
3.4.1.2.1.2.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,28	94,00	20,94%	113,68	827,59
3.4.1.2.2			**Estruturas Metálicas**						**525.610,69**
3.4.1.2.2.1			**Estrutura Metálica Completa**						**419.057,09**
3.4.1.2.2.1.1	M0303032	Próprio	TELA ARTÍSTICA MALHA 3/4" FIO 12 PARA FECHAMENTO LATERAL DA PASSARELA	m²	168,00	415,00	20,94%	501,90	84.319,20
3.4.1.2.2.1.2	M0206005	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA 2 DEMÃOS E PINTURA DE ACABAMENTO 2 DEMÃOS) DOS BANZOS SUPERIORES DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W250X80 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	4480,00	17,47	20,94%	21,12	94.617,60
3.4.1.2.2.1.3	M0206006	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA 2 DEMÃOS E PINTURA DE ACABAMENTO 2 DEMÃOS) DOS BANZOS INFERIORES DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W250X73 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	4088,00	17,47	20,94%	21,12	86.338,56

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 883

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 884

3.4.1.2.2.1.4	M0206007	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAs DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	491,00	17,47	20,94%	21,12	10.369,92
3.4.1.2.2.1.5	M0206008	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DE TRAVAMENTO DE BORDO DO BANZO SUPERIOR DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W250X25,3 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	91,00	17,47	20,94%	21,12	1.921,92
3.4.1.2.2.1.6	M0206009	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DOS BANZOS DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 3"x3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	743,00	18,46	20,94%	22,32	16.583,76
3.4.1.2.2.1.7	M0206010	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL HP310x79 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1106,00	18,35	20,94%	22,19	24.542,14
3.4.1.2.2.1.8	M0206011	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS DIAGONAIS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W200x26,6 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	2979,00	17,32	20,94%	20,94	62.380,26
3.4.1.2.2.1.9	M0206012	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue150x50x20x2,66 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	327,00	15,66	20,94%	18,93	6.190,11
3.4.1.2.2.1.10	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	374,80	2,69	20,94%	3,25	1.218,10
3.4.1.2.2.1.11	M0206004	Próprio	100763 ADPT - IÇAMENTO DA PASSARELA UTILIZANDO GUINDASTE 60t	KG	14873,20	1,69	20,94%	2,04	30.341,32
3.4.1.2.2.1.12	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	20,00	9,69	20,94%	11,71	234,20
3.4.1.2.2.2			**Cobertura Metálica**						**9.684,00**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 885

3.4.1.2.2.2.1	16.12.060 ADPT	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TP-40 (ESP=0,65MM) COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNA CINZA RL 7035	m²	50,00	160,15	20,94%	193,68	9.684,00
3.4.1.2.2.3			**Guarda-Corpo**						**96.869,60**
3.4.1.2.2.3.1	M0401128	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO DE AÇO CARBONO C/ COSTURA DE 1,10M, C/ MONTANTES C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, ESPAÇADOS A CADA 1,20M, E GRADIL FORMADO POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS DE Ø=25MM, COM ESPAÇAMENTOS IGUAIS, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER.	M	190,00	421,57	20,94%	509,84	96.869,60
3.4.2			**PASSARELA - EST. 2947**						**732.201,73**
3.4.2.1			**FUNDAÇÕES**						**88.356,74**
3.4.2.1.1			**Fundações Profundas**						**57.690,18**
3.4.2.1.1.1	100651 ADPT2	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	144,00	144,72	20,94%	175,02	25.202,88
3.4.2.1.1.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	592,00	10,98	20,94%	13,27	7.855,84
3.4.2.1.1.3	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	382,00	13,14	20,94%	15,89	6.069,98
3.4.2.1.1.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	24,00	14,49	20,94%	17,52	420,48
3.4.2.1.1.5	M0301003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	15.000,00	20,94%	18.141,00	18.141,00
3.4.2.1.2			**Blocos de Coroamento e Vigas Baldrame**						**29.958,14**
3.4.2.1.2.1	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	40,00	136,54	20,94%	165,13	6.605,20
3.4.2.1.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	21,80	94,00	20,94%	113,68	2.478,22
3.4.2.1.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,00	20,14	20,94%	24,35	608,75
3.4.2.1.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	245,00	16,04	20,94%	19,39	4.750,55
3.4.2.1.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	244,00	13,10	20,94%	15,84	3.864,96
3.4.2.1.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	16,10	537,62	20,94%	650,19	10.468,05
3.4.2.1.2.7	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,61	607,26	20,94%	734,42	1.182,41
3.4.2.1.3			**Escavação de Valas**						**708,42**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.4.2.1.3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	35,42	6,20	20,94%	7,49	265,29
3.4.2.1.3.2	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	32,20	2,32	20,94%	2,80	90,16
3.4.2.1.3.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	19,32	15,11	20,94%	18,27	352,97
3.4.2.2			**ESTRUTURAS**						**643.844,99**
3.4.2.2.1			**Estruturas de Concreto Armado**						**56.754,79**
3.4.2.2.1.1			**Pedestais**						**6.755,73**
3.4.2.2.1.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,40	87,64	20,94%	105,99	1.526,25
3.4.2.2.1.1.2	103672 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,30	533,49	20,94%	645,20	1.483,96
3.4.2.2.1.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00	20,22	20,94%	24,45	978,00
3.4.2.2.1.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88,00	13,02	20,94%	15,74	1.385,12
3.4.2.2.1.1.5	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	108,00	10,59	20,94%	12,80	1.382,40
3.4.2.2.1.2			**Steel Deck**						**49.999,06**
3.4.2.2.1.2.1	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	273,00	22,65	20,94%	27,39	7.477,47
3.4.2.2.1.2.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	15,00	519,82	20,94%	628,67	9.430,05
3.4.2.2.1.2.3	7947 ADPT	Próprio	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	163,00	153,45	20,94%	185,58	30.249,54
3.4.2.2.1.2.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	25,00	94,00	20,94%	113,68	2.842,00
3.4.2.2.2			**Estruturas Metálicas**						**587.090,20**
3.4.2.2.2.1			**Estrutura Metálica Completa**						**489.417,48**
3.4.2.2.2.1.1	M0303032	Próprio	TELA ARTÍSTICA MALHA 3/4" FIO 12 PARA FECHAMENTO LATERAL DA PASSARELA	m²	120,00	415,00	20,94%	501,90	60.228,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 886

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.4.2.2.2.1.2	M0206013	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS BANZOS SUPERIORES DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X24 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	989,10	17,47	20,94%	21,12	20.889,79
3.4.2.2.2.1.3	M0206014	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS BANZOS INFERIORES E TRANSVERSINAS DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1013,80	17,47	20,94%	21,12	21.411,45
3.4.2.2.2.1.4	M0206015	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO SUPERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 2,5"x3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	474,30	18,46	20,94%	22,32	10.586,37
3.4.2.2.2.1.5	M0206016	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO INFERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 3"x3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	272,10	18,46	20,94%	22,32	6.073,27
3.4.2.2.2.1.6	M0206017	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL HP200x53 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1961,70	18,59	20,94%	22,48	44.099,01
3.4.2.2.2.1.7	M0206018	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DAS COLUNAS DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	324,20	18,46	20,94%	22,32	7.236,14
3.4.2.2.2.1.8	M0206019	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS DIAGONAIS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150x18 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	1540,10	17,32	20,94%	20,94	32.249,69

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 887

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 888

3.4.2.2.2.1.9	M0206028	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DE BORDO DOS PATAMARES INTERNOS DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X18 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	400,80	17,47	20,94%	21,12	8.464,89
3.4.2.2.2.1.10	M0206020	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue150x50x20x3,04 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	265,20	15,66	20,94%	18,93	5.020,23
3.4.2.2.2.1.11	M0206021	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS LONGARINAS DOS LANÇOS DAS RAMPAS DE ACESSO EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W410X53 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	7044,10	17,47	20,94%	21,12	148.771,39
3.4.2.2.2.1.12	M0206022	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DE TRAVAMENTO DOS LANÇOS DAS RAMPAS DE ACESSO EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W310X21 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	378,00	17,47	20,94%	21,12	7.983,36
3.4.2.2.2.1.13	M0206023	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DAS RAMPAS EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL CVS 600x156 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1249,70	17,85	20,94%	21,58	26.968,52
3.4.2.2.2.1.14	M0206024	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DOS LANÇOS DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W460X74 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1236,60	17,47	20,94%	21,12	26.116,99
3.4.2.2.2.1.15	M0206025	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DE BORDO DOS PATAMARES EM BALANÇO DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W410X38,8 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	655,50	17,47	20,94%	21,12	13.844,16
3.4.2.2.2.1.16	M0206029	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DAS COLUNAS DOS PATAMARES DAS RAMPAS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 4"x1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	411,40	18,46	20,94%	22,32	9.182,44

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 889

3.4.2.2.2.1.17	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	459,00	2,69	20,94%	3,25	1.491,75
3.4.2.2.2.1.1	M0206004	Próprio	100763 ADPT - IÇAMENTO DA PASSARELA UTILIZANDO GUINDASTE 60t	KG	18945,00	1,69	20,94%	2,04	38.647,80
3.4.2.2.2.1.19	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	13,00	9,69	20,94%	11,71	152,23
3.4.2.2.2.2			**Cobertura Metálica**						**7.940,88**
3.4.2.2.2.2.1	16.12.060 ADPT	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TP-40 (ESP=0,65MM) COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNA CINZA RL 7035	m²	41,00	160,15	20,94%	193,68	7.940,88
3.4.2.2.2.3			**Guarda-Corpo**						**89.731,84**
3.4.2.2.2.3.1	M0401128	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO DE AÇO CARBONO C/ COSTURA DE 1,10M, C/ MONTANTES C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, ESPAÇADOS A CADA 1,20M, E GRADIL FORMADO POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS DE Ø=25MM, COM ESPAÇAMENTOS IGUAIS, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER.	M	176,00	421,57	20,94%	509,84	89.731,84
3.4.3			**PASSARELA - EST. 2975**						**1.374.658,14**
3.4.3.1			**FUNDAÇÕES**						**93.782,36**
3.4.3.1.1			**Fundações Profundas**						**52.695,92**
3.4.3.1.1.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	260,00	102,74	20,94%	124,25	32.305,00
3.4.3.1.1.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	414,00	13,14	20,94%	15,89	6.578,46
3.4.3.1.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	642,00	10,98	20,94%	13,27	8.519,34
3.4.3.1.1.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	26,00	14,49	20,94%	17,52	455,52
3.4.3.1.1.5	M0301004	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	UN	1,00	4.000,00	20,94%	4.837,60	4.837,60
3.4.3.1.2			**Blocos de Coroamento e Vigas Baldrame**						**40.276,81**
3.4.3.1.2.1	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	44,60	136,54	20,94%	165,13	7.364,79
3.4.3.1.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,40	94,00	20,94%	113,68	2.319,07
3.4.3.1.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,00	20,14	20,94%	24,35	779,20

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.4.3.1.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,00	16,04	20,94%	19,39	1.686,93
3.4.3.1.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,00	14,45	20,94%	17,47	139,76
3.4.3.1.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	555,00	13,10	20,94%	15,84	8.791,20
3.4.3.1.2.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	451,00	10,79	20,94%	13,04	5.881,04
3.4.3.1.2.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	18,40	537,62	20,94%	650,19	11.963,49
3.4.3.1.2.9	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,84	607,26	20,94%	734,42	1.351,33
3.4.3.1.3			**Escavação de Valas**						**809,63**
3.4.3.1.3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	40,48	6,20	20,94%	7,49	303,19
3.4.3.1.3.2	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	36,80	2,32	20,94%	2,80	103,04
3.4.3.1.3.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	22,08	15,11	20,94%	18,27	403,40
3.4.3.2			**ESTRUTURAS**						**1.280.875,78**
3.4.3.2.1			**Estruturas de Concreto Armado**						**113.643,83**
3.4.3.2.1.1			**Pedestais**						**7.149,72**
3.4.3.2.1.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15,00	87,64	20,94%	105,99	1.589,85
3.4.3.2.1.1.2	103672 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,50	533,49	20,94%	645,20	1.613,00
3.4.3.2.1.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,00	20,22	20,94%	24,45	1.051,35
3.4.3.2.1.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88,00	13,02	20,94%	15,74	1.385,12
3.4.3.2.1.1.5	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,00	10,59	20,94%	12,80	1.510,40
3.4.3.2.1.2			**Steel Deck**						**106.494,11**
3.4.3.2.1.2.1	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	581,00	22,65	20,94%	27,39	15.913,59

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 890

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.4.3.2.1.2.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	32,00	519,82	20,94%	628,67	20.117,44
3.4.3.2.1.2.3	7947 ADPT	Próprio	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	346,00	153,45	20,94%	185,58	64.210,68
3.4.3.2.1.2.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	55,00	94,00	20,94%	113,68	6.252,40
3.4.3.2.2			**Estruturas Metálicas**						**1.167.231,95**
3.4.3.2.2.1			**Estrutura Metálica Completa**						**929.863,07**
3.4.3.2.2.1.1	M0303032	Próprio	TELA ARTÍSTICA MALHA 3/4'' FIO 12 PARA FECHAMENTO LATERAL DA PASSARELA	m²	120,00	415,00	20,94%	501,90	60.228,00
3.4.3.2.2.1.2	M0206013	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS BANZOS SUPERIORES DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X24 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	989,10	17,47	20,94%	21,12	20.889,79
3.4.3.2.2.1.3	M0206014	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS BANZOS INFERIORES E TRANSVERSINAS DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1154,50	17,47	20,94%	21,12	24.383,04
3.4.3.2.2.1.4	M0206015	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO SUPERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 2,5"x3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	474,30	18,46	20,94%	22,32	10.586,37
3.4.3.2.2.1.5	M0206031	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO INFERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2,5"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	225,20	18,46	20,94%	22,32	5.026,46
3.4.3.2.2.1.6	M0206017	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL HP200x53 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	3544,90	18,59	20,94%	22,48	79.689,35

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 891

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.4.3.2.2.1.7	M0206032	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DAS COLUNAS DA PASSARELA E PATAMARES INTERNOS DAS RAMPAS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 3"x1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1466,00	18,45	20,94%	22,31	32.706,46
3.4.3.2.2.1.8	M0206019	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS DIAGONAIS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150x18 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	1540,10	17,32	20,94%	20,94	32.249,69
3.4.3.2.2.1.9	M0206028	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DE BORDO DOS PATAMARES INTERNOS DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X18 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	629,50	17,47	20,94%	21,12	13.295,04
3.4.3.2.2.1.10	M0206030	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	265,20	17,47	20,94%	21,12	5.601,02
3.4.3.2.2.1.11	M0206021	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS LONGARINAS DOS LANÇOS DAS RAMPAS DE ACESSO EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W410X53 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	17288,00	17,47	20,94%	21,12	365.122,56
3.4.3.2.2.1.12	M0206022	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DE TRAVAMENTO DOS LANÇOS DAS RAMPAS DE ACESSO EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W310X21 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	831,60	17,47	20,94%	21,12	17.563,39
3.4.3.2.2.1.13	M0206033	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DAS RAMPAS EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL CVS700x217 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	4521,50	17,85	20,94%	21,58	97.573,97
3.4.3.2.2.1.14	M0206024	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DOS LANÇOS DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W460X74 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	2473,30	17,47	20,94%	21,12	52.236,09

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 892

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 893

3.4.3.2.2.1.15	M0206025	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DE BORDO DOS PATAMARES EM BALANÇO DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W410X38,8 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1474,80	17,47	20,94%	21,12	31.147,77
3.4.3.2.2.1.16	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	929,00	2,69	20,94%	3,25	3.019,25
3.4.3.2.2.1.1	M0206004	Próprio	100763 ADPT - IÇAMENTO DA PASSARELA UTILIZANDO GUINDASTE 60t	KG	38353,12	1,69	20,94%	2,04	78.240,36
3.4.3.2.2.1.18	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	26,00	9,69	20,94%	11,71	304,46
3.4.3.2.2.2			**Cobertura Metálica**						**7.940,88**
3.4.3.2.2.2.1	16.12.060 ADPT	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TP-40 (ESP=0,65MM) COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNA CINZA RL 7035	m²	41,00	160,15	20,94%	193,68	7.940,88
3.4.3.2.2.3			**Guarda-Corpo**						**229.428,00**
3.4.3.2.2.3.1	M0401128	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO DE AÇO CARBONO C/ COSTURA DE 1,10M, C/ MONTANTES C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, ESPAÇADOS A CADA 1,20M, E GRADIL FORMADO POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS DE Ø=25MM, COM ESPAÇAMENTOS IGUAIS, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER.	M	450,00	421,57	20,94%	509,84	229.428,00
3.4.4			**PASSARELA - EST. 2996**						**875.741,78**
3.4.4.1			**FUNDAÇÕES**						**114.776,70**
3.4.4.1.1			**Fundações Profundas**						**86.373,58**
3.4.4.1.1.1	100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	288,00	192,18	20,94%	232,42	66.936,96
3.4.4.1.1.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	382,00	13,14	20,94%	15,89	6.069,98
3.4.4.1.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	592,00	10,98	20,94%	13,27	7.855,84
3.4.4.1.1.4	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	24,00	23,20	20,94%	28,05	673,20
3.4.4.1.1.5	M0301004	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	UN	1,00	4.000,00	20,94%	4.837,60	4.837,60
3.4.4.1.2			**Blocos de Coroamento e Vigas Baldrame**						**27.694,70**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.4.4.1.2.1	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	40,00	136,54	20,94%	165,13	6.605,20
3.4.4.1.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	21,80	94,00	20,94%	113,68	2.478,22
3.4.4.1.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,00	20,14	20,94%	24,35	608,75
3.4.4.1.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	209,00	16,04	20,94%	19,39	4.052,51
3.4.4.1.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,00	14,45	20,94%	17,47	1.048,20
3.4.4.1.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,00	13,10	20,94%	15,84	1.251,36
3.4.4.1.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	16,10	537,62	20,94%	650,19	10.468,05
3.4.4.1.2.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,61	607,26	20,94%	734,42	1.182,41
3.4.4.1.3			**Escavação de Valas**						**708,42**
3.4.4.1.3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	35,42	6,20	20,94%	7,49	265,29
3.4.4.1.3.2	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	32,20	2,32	20,94%	2,80	90,16
3.4.4.1.3.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	19,32	15,11	20,94%	18,27	352,97
3.4.4.2			**ESTRUTURAS**						**760.965,08**
3.4.4.2.1			**Estruturas de Concreto Armado**						**72.876,99**
3.4.4.2.1.1			**Pedestais**						**10.281,77**
3.4.4.2.1.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,40	87,64	20,94%	105,99	1.526,25
3.4.4.2.1.1.2	103672 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,30	533,49	20,94%	645,20	1.483,96
3.4.4.2.1.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00	20,22	20,94%	24,45	978,00
3.4.4.2.1.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88,00	13,02	20,94%	15,74	1.385,12

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 894

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.4.4.2.1.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	257,00	11,35	20,94%	13,72	3.526,04
3.4.4.2.1.1.6	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	108,00	10,59	20,94%	12,80	1.382,40
3.4.4.2.1.2			**Steel Deck**						**62.595,22**
3.4.4.2.1.2.1	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	341,00	22,65	20,94%	27,39	9.339,99
3.4.4.2.1.2.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	19,00	519,82	20,94%	628,67	11.944,73
3.4.4.2.1.2.3	7947 ADPT	Próprio	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	203,00	153,45	20,94%	185,58	37.672,74
3.4.4.2.1.2.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	32,00	94,00	20,94%	113,68	3.637,76
3.4.4.2.2			**Estruturas Metálicas**						**688.088,09**
3.4.4.2.2.1			**Estrutura Metálica Completa**						**569.002,09**
3.4.4.2.2.1.1	M0303032	Próprio	TELA ARTÍSTICA MALHA 3/4'' FIO 12 PARA FECHAMENTO LATERAL DA PASSARELA	m²	120,00	415,00	20,94%	501,90	60.228,00
3.4.4.2.2.1.2	M0206013	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS BANZOS SUPERIORES DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X24 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	989,10	17,47	20,94%	21,12	20.889,79
3.4.4.2.2.1.3	M0206014	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS BANZOS INFERIORES E TRANSVERSINAS DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1060,70	17,47	20,94%	21,12	22.401,98
3.4.4.2.2.1.4	M0206015	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO SUPERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 2,5"x3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	474,30	18,46	20,94%	22,32	10.586,37

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 895

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 896

3.4.4.2.2.1.5	M0206031	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO INFERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2,5"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	225,20	18,46	20,94%	22,32	5.026,46
3.4.4.2.2.1.6	M0206017	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL HP200x53 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	2175,50	18,59	20,94%	22,48	48.905,24
3.4.4.2.2.1.7	M0206032	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DAS COLUNAS DA PASSARELA E PATAMARES INTERNOS DAS RAMPAS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 3"x1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	732,90	18,45	20,94%	22,31	16.350,99
3.4.4.2.2.1.8	M0206019	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS DIAGONAIS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150x18 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	1540,10	17,32	20,94%	20,94	32.249,69
3.4.4.2.2.1.9	M0206028	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DE BORDO DOS PATAMARES INTERNOS DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X18 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	477,10	17,47	20,94%	21,12	10.076,35
3.4.4.2.2.1.10	M0206030	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	265,20	17,47	20,94%	21,12	5.601,02
3.4.4.2.2.1.11	M0206021	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS LONGARINAS DOS LANÇOS DAS RAMPAS DE ACESSO EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W410X53 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	9177,30	17,47	20,94%	21,12	193.824,57
3.4.4.2.2.1.12	M0206022	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DE TRAVAMENTO DOS LANÇOS DAS RAMPAS DE ACESSO EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W310X21 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	504,00	17,47	20,94%	21,12	10.644,48

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.4.4.2.2.1.13	M0206023	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DAS RAMPAS EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL CVS 600x156 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1749,60	17,85	20,94%	21,58	37.756,36
3.4.4.2.2.1.14	M0206024	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DOS LANÇOS DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W460X74 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1393,10	17,47	20,94%	21,12	29.422,27
3.4.4.2.2.1.15	M0206025	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DE BORDO DOS PATAMARES EM BALANÇO DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W410X38,8 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	819,30	17,47	20,94%	21,12	17.303,61
3.4.4.2.2.1.16	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	544,00	2,69	20,94%	3,25	1.768,00
3.4.4.2.2.1.1	M0206004	Próprio	100763 ADPT - IÇAMENTO DA PASSARELA UTILIZANDO GUINDASTE 60t	KG	22446,70	1,69	20,94%	2,04	45.791,26
3.4.4.2.2.1.18	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	15,00	9,69	20,94%	11,71	175,65
3.4.4.2.2.2			**Cobertura Metálica**						**7.940,88**
3.4.4.2.2.2.1	16.12.060 ADPT	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TP-40 (ESP=0,65MM) COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNA CINZA RL 7035	m²	41,00	160,15	20,94%	193,68	7.940,88
3.4.4.2.2.3			**Guarda-Corpo**						**111.145,12**
3.4.4.2.2.3.1	M0401128	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO DE AÇO CARBONO C/ COSTURA DE 1,10M, C/ MONTANTES C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, ESPAÇADOS A CADA 1,20M, E GRADIL FORMADO POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS DE Ø=25MM, COM ESPAÇAMENTOS IGUAIS, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER.	M	218,00	421,57	20,94%	509,84	111.145,12
3.5			**SISTEMA VIÁRIO**						**10.549.553,15**
3.5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**482.874,61**
3.5.1.1			**LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA**						**262.639,10**
3.5.1.1.1			**Ciclovia**						**174.748,82**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 897

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

3.5.1.1.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	27556,28	0,48	20,94%	0,58	15.982,64
3.5.1.1.1.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	18,00	35,60	20,94%	43,05	774,90
3.5.1.1.1.3	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	17,00	89,01	20,94%	107,64	1.829,88
3.5.1.1.1.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	148803,92	0,55	20,94%	0,66	98.210,58
3.5.1.1.1.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	6200,16	2,40	20,94%	2,90	17.980,46
3.5.1.1.1.6	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	4133,44	8,00	20,94%	9,67	39.970,36
3.5.1.1.2			**Acesso à OAE**						**87.890,28**
3.5.1.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	13893,46	0,48	20,94%	0,58	8.058,20
3.5.1.1.2.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	13,00	35,60	20,94%	43,05	559,65
3.5.1.1.2.3	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	5,00	89,01	20,94%	107,64	538,20
3.5.1.1.2.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	75024,68	0,55	20,94%	0,66	49.516,28
3.5.1.1.2.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	3126,03	2,40	20,94%	2,90	9.065,48
3.5.1.1.2.6	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	2084,02	8,00	20,94%	9,67	20.152,47
3.5.1.2			**DESVIO DE TRÁFEGO**						**220.235,51**
3.5.1.2.1			**Execução de Pista de Desvio**						**118.240,69**
3.5.1.2.1.1			**Serviços Preliminares**						**16.711,98**
3.5.1.2.1.1.1	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	19,90	338,73	20,94%	409,66	8.152,23
3.5.1.2.1.1.2	1600436 ADPT	Próprio	Demolição de meio fio de concreto	m	296,40	15,40	20,94%	18,62	5.518,96
3.5.1.2.1.1.3	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	1845,86	1,02	20,94%	1,23	2.270,40
3.5.1.2.1.1.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	734,12	0,55	20,94%	0,66	484,51
3.5.1.2.1.1.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	30,59	2,40	20,94%	2,90	88,71
3.5.1.2.1.1.6	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	20,39	8,00	20,94%	9,67	197,17
3.5.1.2.1.2			**Sub-bases e Bases**						**41.316,77**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 898

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.5.1.2.1.2.1	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	184,59	108,16	20,94%	130,80	24.144,37
3.5.1.2.1.2.2	4011300 ADPT	Próprio	Base ou sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista	m³	184,59	76,93	20,94%	93,03	17.172,40
3.5.1.2.1.3			**Imprimações**						**18.274,01**
3.5.1.2.1.3.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	1845,86	8,59	15,28%	9,90	18.274,01
3.5.1.2.1.4			**Revestimento**						**41.937,93**
3.5.1.2.1.4.1	4011370	SICRO3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	1845,86	19,71	15,28%	22,72	41.937,93
3.5.1.2.2			**Sinalização Viária para Pista de Serviço**						**101.994,82**
3.5.1.2.2.1	1600441 ADPT	Próprio	Remoção de tachão	un	85,00	0,13	20,94%	0,15	12,75
3.5.1.2.2.2	5213361	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	132,00	79,46	20,94%	96,09	12.683,88
3.5.1.2.2.3	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização	m²	2,87	18,77	20,94%	22,70	65,14
3.5.1.2.2.4	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização	m²	14,00	18,77	20,94%	22,70	317,80
3.5.1.2.2.5	5213368	SICRO3	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	901,00	16,47	20,94%	19,91	17.938,91
3.5.1.2.2.6	5213402	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	470,16	13,89	20,94%	16,79	7.893,98
3.5.1.2.2.7	5213406	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	574,79	26,53	20,94%	32,08	18.439,26
3.5.1.2.2.8	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	19,05	439,61	20,94%	531,66	10.128,12
3.5.1.2.2.9	5213571 ADPT	Próprio	Placa em aço - película I + IV - fornecimento e implantação	m²	31,94	432,05	20,94%	522,52	16.689,28
3.5.1.2.2.10	5213832	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	404,04	2,81	20,94%	3,39	1.369,69
3.5.1.2.2.11	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	127,00	106,36	20,94%	128,63	16.336,01
3.5.1.2.2.12	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	50,00	2,09		2,40	120,00
3.5.2			**ELEMENTOS DE URBANISMO**						**686.271,59**
3.5.2.1			**DEMOLIÇÃO DE MURO DE CONCRETO**						**5.274,70**
3.5.2.1.1	1600896 ADPT	Próprio	Demolição de muro de concreto	m²	160,60	13,77	20,94%	16,65	2.673,99
3.5.2.1.2	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1850,16	0,82	20,94%	0,99	1.831,65
3.5.2.1.3	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	77,09	2,92	20,94%	3,53	272,12
3.5.2.1.4	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	51,39	8,00	20,94%	9,67	496,94

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 899

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.5.2.2			**ELEMENTOS DE URBANISMO**						**119.653,56**
3.5.2.2.1			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos Urbanos**						**119.653,56**
3.5.2.2.1.1	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	81,00	622,30	20,94%	752,60	60.960,60
3.5.2.2.1.2	M0303005	Próprio	PARACICLO EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U INVERTIDO" D=1 1/2", E= 3,00MM	UN	40,00	364,23	20,94%	440,49	17.619,60
3.5.2.2.1.3	202105	SBC	PISO TATIL/ALERTA EM PLACA CONCRETO 40x40cm	m²	37,77	899,18	20,94%	1.087,46	41.073,36
3.5.2.3			**Fornecimento e Plantio de Ervas e Gramas**						**561.343,33**
3.5.2.3.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	34311,94	13,53	20,94%	16,36	561.343,33
3.5.3			**TERRAPLENAGEM**						**715.552,52**
3.5.3.1			**CICLOVIA**						**194.466,66**
3.5.3.1.1			**Cortes**						**4.392,40**
3.5.3.1.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	632,00	5,75	20,94%	6,95	4.392,40
3.5.3.1.2			**Aterros**						**73.367,59**
3.5.3.1.2.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	11776,50	4,35	20,94%	5,26	61.944,39
3.5.3.1.2.2	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	1308,50	7,22	20,94%	8,73	11.423,20
3.5.3.1.4			**Cobertura Vegetal**						**116.706,67**
3.5.3.1.4.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	7133,66	13,53	20,94%	16,36	116.706,67
3.5.3.2			**ACESSO À OAE**						**521.085,86**
3.5.3.2.1			**Cortes**						**289.769,94**
3.5.3.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1593,00	5,75	20,94%	6,95	11.071,35
3.5.3.2.1.2	5502118	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5600,00	9,10	20,94%	11,00	61.600,00
3.5.3.2.1.3	5502834	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15743,19	11,41	20,94%	13,79	217.098,59

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 900

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.5.3.2.2			**Aterros**						**71.119,20**
3.5.3.2.2.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	10742,43	4,35	20,94%	5,26	56.505,18
3.5.3.2.2.2	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	1674,00	7,22	20,94%	8,73	14.614,02
3.5.3.2.3			**Transporte**						**2.922,48**
3.5.3.2.3.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4428,00	0,55	20,94%	0,66	2.922,48
3.5.3.2.4			**Cobertura Vegetal**						**157.274,24**
3.5.3.2.4.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	9613,34	13,53	20,94%	16,36	157.274,24
3.5.4			**PAVIMENTAÇÃO**						**5.410.760,71**
3.5.4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**670.877,89**
3.5.4.1.1	1600436 ADPT	Próprio	Demolição de meio fio de concreto	m	4087,44	15,40	20,94%	18,62	76.108,13
3.5.4.1.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	45115,11	1,02	20,94%	1,23	55.491,58
3.5.4.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3217,11	52,14	20,94%	63,05	202.838,78
3.5.4.1.4	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	6710,00	41,46	20,94%	50,14	336.439,40
3.5.4.2			**SUB-BASES E BASES**						**999.180,77**
3.5.4.2.1	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	4323,42	108,16	20,94%	130,80	565.503,33
3.5.4.2.2	4011300 ADPT	Próprio	Base ou sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista	m³	4000,54	76,93	20,94%	93,03	372.170,23
3.5.4.2.3	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	7045,50	7,22	20,94%	8,73	61.507,21
3.5.4.3			**IMPRIMAÇÕES**						**306.593,27**
3.5.4.3.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	24229,00	8,59	15,28%	9,90	239.867,10
3.5.4.3.2	4011354	SICRO3	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	25763,00	2,25	15,28%	2,59	66.726,17
3.5.4.4			**LASTROS**						**71.784,17**
3.5.4.4.1	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,13	338,73	20,94%	409,66	9.885,09
3.5.4.4.2	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	714,77	71,61	20,94%	86,60	61.899,08

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 901

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 902

3.5.4.5			**REVESTIMENTO**						**3.035.424,09**
3.5.4.5.1	4011370	SICRO3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	17385,00	19,71	15,28%	22,72	394.987,20
3.5.4.5.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2688,98	585,81	15,28%	675,32	1.815.921,97
3.5.4.5.3	4011533	SICRO3	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	152,87	342,76	20,94%	414,53	63.369,20
3.5.4.5.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	51042,56	0,55	20,94%	0,66	33.688,08
3.5.4.5.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	972,68	618,40	20,94%	747,89	727.457,64
3.5.4.6			**DEMOLIÇÃO E FRESAGEM DE PAVIMENTO**						**5.751,14**
3.5.4.6.1	4011480	SICRO3	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico	m³	4,13	70,45	20,94%	85,20	351,87
3.5.4.6.2	4915667	SICRO3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	407,80	10,95	20,94%	13,24	5.399,27
3.5.4.7			**TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DEMOLIÇÃO**						**35.524,74**
3.5.4.7.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	33850,94	0,55	20,94%	0,66	22.341,62
3.5.4.7.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	1410,46	2,40	20,94%	2,90	4.090,33
3.5.4.7.3	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	940,31	8,00	20,94%	9,67	9.092,79
3.5.4.8			**PAVIMENTO RÍGIDO - ARMAÇÃO**						**31.356,48**
3.5.4.8.1	97113 ADPT1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	804,56	2,05	20,94%	2,47	1.987,26
3.5.4.8.2	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	684,20	19,17	20,94%	23,18	15.859,75
3.5.4.8.3	92888	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	856,92	11,51	20,94%	13,92	11.928,32
3.5.4.8.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,02	15,03	20,94%	18,17	1.581,15
3.5.4.9			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						**254.268,16**
3.5.4.9.1	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	192,00	462,67	20,94%	559,55	107.433,60
3.5.4.9.2	3713605	SICRO3	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	48,00	513,39	20,94%	620,89	29.802,72
3.5.4.9.3	5213359	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	98,00	18,70	20,94%	22,61	2.215,78
3.5.4.9.4	5213402	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	850,98	13,89	20,94%	16,79	14.287,95

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 903

3.5.4.9.5	5213406	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	207,32	26,53	20,94%	32,08	6.650,82
3.5.4.9.6	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	954,60	39,87	20,94%	48,21	46.021,26
3.5.4.9.7	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	112,88	84,33	20,94%	101,98	11.511,50
3.5.4.9.8	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	45,46	439,61	20,94%	531,66	24.169,26
3.5.4.9.9	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	89,00	106,36	20,94%	128,63	11.448,07
3.5.4.9.10	M1301002	Próprio	DELINEADOR / SINALIZADOR (CATADIÓPTRICO) PARA DEFENSA METÁLICA	UN	18,00	33,41	20,94%	40,40	727,20
3.5.5			**DRENAGEM**						**3.254.093,72**
3.5.5.1			**DRENAGEM**						**3.254.093,72**
3.5.5.1.1			**Drenagem do Sistema Viário Local**						**3.254.093,72**
3.5.5.1.1.1			**Escavação de Valas**						**122.247,78**
3.5.5.1.1.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	5174,27	6,20	20,94%	7,49	38.755,28
3.5.5.1.1.1.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1322,35	15,11	20,94%	18,27	24.159,33
3.5.5.1.1.1.3	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2800,07	1,52	20,94%	1,83	5.124,12
3.5.5.1.1.1.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	51655,04	0,55	20,94%	0,66	34.092,32
3.5.5.1.1.1.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	2152,29	2,40	20,94%	2,90	6.241,64
3.5.5.1.1.1.6	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	1434,86	8,00	20,94%	9,67	13.875,09
3.5.5.1.1.2			**Poços de Visita de Águas Pluviais Tipos B1, B2 e B3**						**121.075,24**
3.5.5.1.1.2.1	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	608,00	20,94%	735,31	2.205,93
3.5.5.1.1.2.2	73665 ADPT	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	24,00	90,81	20,94%	109,82	2.635,68
3.5.5.1.1.2.3	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	216,26	204,17	20,94%	246,92	53.398,91
3.5.5.1.1.2.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	31,37	518,66	20,94%	627,26	19.677,14
3.5.5.1.1.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1254,80	13,96	20,94%	16,88	21.181,02

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 904

3.5.5.1.1.2.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1254,80	12,86	20,94%	15,55	19.512,14
3.5.5.1.1.2.7	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	3,49	583,88	20,94%	706,14	2.464,42
3.5.5.1.1.3			**Poços de Visita Tipo PV-1, PV-2 e PV-3**						**184.833,73**
3.5.5.1.1.3.1	99278 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M.	UN	66,00	140,53	20,94%	169,95	11.216,70
3.5.5.1.1.3.2	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	22,00	608,00	20,94%	735,31	16.176,82
3.5.5.1.1.3.3	73665 ADPT	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	130,00	90,81	20,94%	109,82	14.276,60
3.5.5.1.1.3.4	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	67,44	77,59	20,94%	93,83	6.327,89
3.5.5.1.1.3.5	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	75,28	41,76	20,94%	50,50	3.801,64
3.5.5.1.1.3.6	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	370,58	204,17	20,94%	246,92	91.503,61
3.5.5.1.1.3.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	22,69	518,66	20,94%	627,26	14.232,52
3.5.5.1.1.3.8	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	785,45	13,96	20,94%	16,88	13.258,39
3.5.5.1.1.3.9	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	785,45	12,86	20,94%	15,55	12.213,74
3.5.5.1.1.3.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	1,25	583,88	20,94%	706,14	882,67
3.5.5.1.1.3.11	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	8,18	95,34	20,94%	115,30	943,15
3.5.5.1.1.4			**Boca-de-lobo**						**36.375,81**
3.5.5.1.1.4.1	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	37,00	812,91	20,94%	983,13	36.375,81
3.5.5.1.1.5			**Drenos**						**90.374,80**
3.5.5.1.1.5.1	2003925	SICRO3	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	1351,50	55,30	20,94%	66,87	90.374,80

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.5.5.1.1.6			**Bueiro**						**2.496.417,19**
3.5.5.1.1.6.1	0605571 ADPT	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 1,20 m - chapa com epóxi - E = 2,2 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	336,00	4.899,10	20,94%	5.924,97	1.990.789,92
3.5.5.1.1.6.2	0804017	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	63,00	271,45	20,94%	328,29	20.682,27
3.5.5.1.1.6.3	0804025	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	302,00	450,36	20,94%	544,66	164.487,32
3.5.5.1.1.6.4	0804033	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	172,00	670,80	20,94%	811,26	139.536,72
3.5.5.1.1.6.5	0804041	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	170,50	877,40	20,94%	1.061,12	180.920,96
3.5.5.1.1.7			**Berço**						**6.757,39**
3.5.5.1.1.7.1	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	78,03	71,61	20,94%	86,60	6.757,39
3.5.5.1.1.8			**Escoramento**						**140.645,34**
3.5.5.1.1.8.1	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	2823,07	41,20	20,94%	49,82	140.645,34
3.5.5.1.1.9			**Caixas Coletoras CX-1, CX-2 e CX-1D**						**35.523,23**
3.5.5.1.1.9.1	73665 ADPT	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,00	90,81	20,94%	109,82	1.317,84
3.5.5.1.1.9.2	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	76,35	204,17	20,94%	246,92	18.852,34
3.5.5.1.1.9.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,33	518,66	20,94%	627,26	5.225,07
3.5.5.1.1.9.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	564,86	13,96	20,94%	16,88	9.534,83
3.5.5.1.1.9.5	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	0,84	583,88	20,94%	706,14	593,15
3.5.5.1.1.10			**Descida**						**6.916,40**
3.5.5.1.1.10.	2003399	SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais	m	10,00	571,89	20,94%	691,64	6.916,40
3.5.5.1.1.11			**Valeta**						**4.092,30**
3.5.5.1.1.11.1	2003309	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	45,00	75,20	20,94%	90,94	4.092,30
3.5.5.1.1.12			**Remoção de Bueiros Existentes**						**525,60**
3.5.5.1.1.12.	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	48,00	9,06	20,94%	10,95	525,60

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 905

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

3.5.5.1.1.13			**Demolição de Dispositivos de Concreto Simples**						**3.437,18**
3.5.5.1.1.13.	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com martelete	m³	7,00	333,31	20,94%	403,10	2.821,70
3.5.5.1.1.13.2	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	16,80	2,92	20,94%	3,53	59,30
3.5.5.1.1.13.	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	403,20	0,82	20,94%	0,99	399,16
3.5.5.1.1.13.4	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	16,80	2,40	20,94%	2,90	48,72
3.5.5.1.1.13.	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	11,20	8,00	20,94%	9,67	108,30
3.5.5.1.1.14			**Demolição de Dispositivos de Concreto Armado**						**4.871,73**
3.5.5.1.1.14.	1600990	SICRO3	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m³	6,00	622,89	22,23%	761,35	4.568,10
3.5.5.1.1.14.2	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	9,00	2,92	20,94%	3,53	31,77
3.5.5.1.1.14.	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	216,00	0,82	20,94%	0,99	213,84
3.5.5.1.1.14.	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	6,00	8,00	20,94%	9,67	58,02
3.6			**VIA PERMANENTE**						**58.546.589,36**
3.6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**11.210.080,73**
3.6.1.1			**LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA**						**483.360,92**
3.6.1.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	76721,88	0,48	20,94%	0,58	44.498,69
3.6.1.1.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	55,00	35,60	20,94%	43,05	2.367,75
3.6.1.1.3	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	16,00	89,01	20,94%	107,64	1.722,24
3.6.1.1.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	414288,00	0,55	20,94%	0,66	273.430,08
3.6.1.1.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	17262,00	2,40	20,94%	2,90	50.059,80
3.6.1.1.6	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	11508,00	8,00	20,94%	9,67	111.282,36
3.6.1.2			**TERRAPLENAGEM**						**7.598.580,01**
3.6.1.2.1			**Cortes**						**2.191.583,61**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 906

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 907

3.6.1.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10815,39	5,75	20,94%	6,95	75.166,96
3.6.1.2.1.2	5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9002,61	6,15	20,94%	7,43	66.889,39
3.6.1.2.1.3	5502111	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	7634,00	6,51	20,94%	7,87	60.079,58
3.6.1.2.1.4	5502112	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	185439,79	7,16	20,94%	8,65	1.604.054,18
3.6.1.2.1.5	5502113	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18005,21	7,43	20,94%	8,98	161.686,78
3.6.1.2.1.6	5502114	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22726,00	7,71	20,94%	9,32	211.806,32
3.6.1.2.1.7	5502590	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	940,00	10,47	20,94%	12,66	11.900,40
3.6.1.2.2			**Transporte de material**						**5.015.346,13**
3.6.1.2.2.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5471914,49	0,55	20,94%	0,66	3.611.463,56
3.6.1.2.2.2	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	145179,17	8,00	20,94%	9,67	1.403.882,57
3.6.1.2.3			**Aterros**						**92.181,50**
3.6.1.2.3.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	17525,00	4,35	20,94%	5,26	92.181,50
3.6.1.2.4			**Cobertura Vegetal**						**299.468,77**
3.6.1.2.4.1	4413920	SICRO3	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	40967,00	0,56	20,94%	0,67	27.447,89
3.6.1.2.4.2	4413905	SICRO3	Hidrossemeadura	m²	40967,00	4,94	20,94%	5,97	244.572,99
3.6.1.2.4.3	4413920	SICRO3	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	40967,00	0,56	20,94%	0,67	27.447,89
3.6.1.3			**TERRAPLENAGEM VIA PERMANENTE - SUBLEITO**						**3.128.139,80**
3.6.1.3.1			**Regularização**						**28.337,72**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.6.1.3.1.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	23038,80	1,02	20,94%	1,23	28.337,72
3.6.1.3.2			**Camada de Corpo de Aterro da Plataforma**						**235.336,98**
3.6.1.3.2.1	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	15341,84	7,22	20,94%	8,73	133.934,26
3.6.1.3.2.2	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	10718,00	0,84	20,94%	1,01	10.825,18
3.6.1.3.2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5786,98	0,55	20,94%	0,66	3.819,40
3.6.1.3.2.4	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	29916,60	2,40	20,94%	2,90	86.758,14
3.6.1.3.3			**Camada de Reforço da Plataforma**						**1.390.979,09**
3.6.1.3.3.1	4011347 ADPT	Próprio	Base ou sub-base de solo melhorado com 3% de cal com recicladora	m³	9205,10	92,20	20,94%	111,50	1.026.368,65
3.6.1.3.3.2	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	30683,68	8,59	15,28%	9,90	303.768,43
3.6.1.3.3.3	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6431,21	0,84	20,94%	1,01	6.495,52
3.6.1.3.3.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3472,19	0,55	20,94%	0,66	2.291,64
3.6.1.3.3.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	17949,95	2,40	20,94%	2,90	52.054,85
3.6.1.3.4			**Camada de Colchão Drenante**						**333.531,84**
3.6.1.3.4.1	2003859 ADPT	Próprio	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - areia comercial	m³	1712,00	161,09	20,94%	194,82	333.531,84
3.6.1.3.5			**Proteção de Superfície nos Alargamentos de Entrevia**						**33.500,35**
3.6.1.3.5.1	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	338,73	71,61	20,94%	86,60	29.334,01
3.6.1.3.5.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	3387,27	1,02	20,94%	1,23	4.166,34
3.6.1.3.6			**Camada de Sublastro**						**1.106.453,82**
3.6.1.3.6.1	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	6136,74	108,16	20,94%	130,80	802.685,59
3.6.1.3.6.2	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	30683,66	8,59	15,28%	9,90	303.768,23
3.6.2			**SOLO GRAMPEADO**						**7.019.455,56**
3.6.2.1	1207714	SICRO3	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em pisos	m³	1228,76	730,83	20,94%	883,86	1.086.051,81
3.6.2.2	2003614	SICRO3	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	1789,20	117,84	20,94%	142,51	254.978,89
3.6.2.3	2003821 ADPT	Próprio	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - incluso o tubo de drenagem	un	2218,30	16,84	20,94%	20,36	45.164,58

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 908

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

3.6.2.4	2003865	SICRO3	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	766,80	132,16	20,94%	159,83	122.557,64
3.6.2.5	5605896 ADPT3	Próprio	Grampo de aço CA-50 D = 25 mm para solo grampeado com capacidade de 158 kN - perfuração e instalação	m	54390,00	39,65	22,23%	48,46	2.635.739,40
3.6.2.6	0408041	SICRO3	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	3626,00	44,19	20,94%	53,44	193.773,44
3.6.2.7	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	284,79	23,05	20,94%	27,87	7.937,09
3.6.2.8	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	19868,43	22,65	20,94%	27,39	544.196,29
3.6.2.9	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	490,00	104,43	20,94%	126,29	61.882,10
3.6.2.10	M0305001	Próprio	EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEÇA DE GRAMPO - BARRAS DE AÇO CA50 12,5 MM, DOBRADA E SOLDADA NA ARMAÇÃO DO GRAMPO	UN	3626,00	10,53	20,94%	12,73	46.158,98
3.6.2.11	M0901001	Próprio	ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM GRAMPOS	UN	36,00	1.750,00	20,94%	2.116,45	76.192,20
3.6.2.12	M0901002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM GRAMPOS	UN	1,00	24.600,00	20,94%	29.751,24	29.751,24
3.6.2.13	5605896 ADPT4	Próprio	Grampo de aço CA-50 D = 25 mm para solo grampeado com capacidade de 158 kN - Fornecimento	m	54390,00	30,55	15,28%	35,21	1.915.071,90
3.6.3			**DRENAGEM**						**8.289.707,52**
3.6.3.1			**DRENAGEM DA VIA PERMANENTE**						**8.289.707,52**
3.6.3.1.1			**Drenagem da Via Permanente**						**8.289.707,52**
3.6.3.1.1.1			**Escavação de Valas**						**436.078,80**
3.6.3.1.1.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	12579,76	6,20	20,94%	7,49	94.222,40
3.6.3.1.1.1.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	3143,47	15,11	20,94%	18,27	57.431,19
3.6.3.1.1.1.3	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3295,60	1,52	20,94%	1,83	6.030,94
3.6.3.1.1.1.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	265277,88	0,55	20,94%	0,66	175.083,40
3.6.3.1.1.1.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	11053,24	2,40	20,94%	2,90	32.054,39
3.6.3.1.1.1.6	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	7368,82	8,00	20,94%	9,67	71.256,48
3.6.3.1.1.2			**Envelopamento de Concreto para Tubos**						**762.061,45**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 909

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 910

3.6.3.1.1.2.1	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	929,78	131,13	20,94%	158,58	147.444,51
3.6.3.1.1.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15305,70	13,10	20,94%	15,84	242.442,28
3.6.3.1.1.2.3	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8381,10	10,79	20,94%	13,04	109.289,54
3.6.3.1.1.2.4	96557 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	416,30	522,15	20,94%	631,48	262.885,12
3.6.3.1.1.3			**Caixas Coletoras CX-1 e CX-2 e Caixa de Inspeção CI-1**						**476.394,25**
3.6.3.1.1.3.1	73665 ADPT	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	70,80	90,81	20,94%	109,82	7.775,25
3.6.3.1.1.3.2	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1089,44	204,17	20,94%	246,92	269.004,52
3.6.3.1.1.3.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	114,52	518,66	20,94%	627,26	71.833,81
3.6.3.1.1.3.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7057,91	13,96	20,94%	16,88	119.137,52
3.6.3.1.1.3.5	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	12,24	583,88	20,94%	706,14	8.643,15
3.6.3.1.1.4			**Descida**						**12.122,12**
3.6.3.1.1.4.1	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	20,00	129,44	20,94%	156,54	3.130,80
3.6.3.1.1.4.2	2003399	SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais	m	13,00	571,89	20,94%	691,64	8.991,32
3.6.3.1.1.5			**Bueiro**						**789.062,41**
3.6.3.1.1.5.1	0804025	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	245,50	450,36	20,94%	544,66	133.714,03
3.6.3.1.1.5.2	0804033	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	739,80	670,80	20,94%	811,26	600.170,14
3.6.3.1.1.5.3	0804041	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	52,00	877,40	20,94%	1.061,12	55.178,24
3.6.3.1.1.6			**Escoramento Descontínuo**						**265.855,08**
3.6.3.1.1.6.1	101577	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	4284,53	51,31	20,94%	62,05	265.855,08
3.6.3.1.1.7			**Canaletas Retangulares CR-1, CRG-1, CR-2 e CRG-2**						**4.892.749,05**
3.6.3.1.1.7.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1785,39	518,66	20,94%	627,26	1.119.903,73

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.6.3.1.1.7.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52385,30	13,96	20,94%	16,88	884.263,86
3.6.3.1.1.7.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7340,26	131,13	20,94%	158,58	1.164.018,43
3.6.3.1.1.7.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	296,32	583,88	20,94%	706,14	209.243,40
3.6.3.1.1.7.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90281,55	12,86	20,94%	15,55	1.403.878,10
3.6.3.1.1.7.6	3107967	SICRO3	Fôrma metálica em chapa 1/8” reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8” dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8965,53	10,28	20,94%	12,43	111.441,53
3.6.3.1.1.8			**Drenos**						**285.687,88**
3.6.3.1.1.8.1	2003569	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	2017,00	117,12	20,94%	141,64	285.687,88
3.6.3.1.1.9			**Sarjeta**						**28.829,76**
3.6.3.1.1.9.1	2003323	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	509,00	46,84	20,94%	56,64	28.829,76
3.6.3.1.1.10			**Valeta**						**335.090,72**
3.6.3.1.1.10.1	2003307	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1353,50	94,71	20,94%	114,54	155.029,89
3.6.3.1.1.10.2	2003309	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	976,50	75,20	20,94%	90,94	88.802,91
3.6.3.1.1.10.3	2003313	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	230,00	93,47	20,94%	113,04	25.999,20
3.6.3.1.1.10.4	2003315	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	725,50	74,38	20,94%	89,95	65.258,72
3.6.3.1.1.11			**Tubo de PVC**						**5.776,00**
3.6.3.1.1.11.	2003934	SICRO3	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	320,00	14,93	20,94%	18,05	5.776,00
3.6.4			**SUPERESTRUTURA DA VIA PERMANENTE**						**25.492.804,43**
3.6.4.1			**FORNECIMENTOS**						**21.548.847,75**
3.6.4.1.1	2607106 ADPT1	Próprio	Fornecimento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	jg	4,00	88.218,10	15,28%	101.697,82	406.791,28

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 911

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.6.4.1.2	2607108 ADPT1	Próprio	Fornecimento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	jg	4,00	117.278,18	15,28%	135.198,28	540.793,12
3.6.4.1.3	2607148 ADPT1	Próprio	Fornecimento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	4,00	166.653,94	15,28%	192.118,66	768.474,64
3.6.4.1.4	3009004	SICRO3	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção	un	8618,44	396,88	15,28%	457,52	3.943.108,66
3.6.4.1.5	3009091 ADPT1	Próprio	Fornecimento de brita para lastro ferroviário (exclusive transporte)	m³	16666,62	39,00	15,28%	44,95	749.164,56
3.6.4.1.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1587495,11	0,55	20,94%	0,66	1.047.746,77
3.6.4.1.7	M1201008	Próprio	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE FIXAÇÃO EM DORMENTE DE CONCRETO PARA TRILHO TR57, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO	CJ	18618,38	48,16	15,28%	55,51	1.033.506,27
3.6.4.1.8	M1201009	Próprio	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE FIXAÇÃO EM LAJE FIXA COM PLACA DE APOIO RESILIENTE PARA TRILHO TR57	CJ	1126,40	1.203,60	15,28%	1.387,51	1.562.891,26
3.6.4.1.9	2607150 ADPT1	Próprio	FORNECIMENTO DE TRAVESSÃO 1:14 (2 AMVs), COMPLETO, OTIMIZADO, PARA TRILHO TR57, EM BITOLA 1.600MM PARA ASSENTAMENTO EM DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO, ENTREVIA 4,35M, EXCLUSIVE DORMENTES	un	2,00	405.584,27	15,28%	467.557,54	935.115,08
3.6.4.1.10	3009235 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Trilho TR57, comprimento de 12 m	t	785,22	11.667,30	15,28%	13.450,06	10.561.256,11
3.6.4.2			**SOLDA ALUMINOTÉRMICA**						**1.756.433,70**
3.6.4.2.1	3009322	SICRO3	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1030,39	1.409,49	20,94%	1.704,63	1.756.433,70
3.6.4.3			**VIA PERMANENTE EM FIXAÇÃO DIRETA COM RESILIÊNCIA NAS ESTAÇÕES**						**4.862,37**
3.6.4.3.1	3009289 ADPT1	Próprio	POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR57, BITOLA LARGA, EM VIA RÍGIDA, EXCLUSIVE TRILHOS	km	0,42	9.471,56	22,23%	11.577,08	4.862,37
3.6.4.4			**VIA PERMANENTE COM DORMENTES EM LASTRO**						**1.133.062,95**
3.6.4.4.1			**Laje de aproximação/transição - 4 lajes de 7m por estação**						**301.072,45**
3.6.4.4.1.1	103675 ADPT3	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	84,00	564,32	20,94%	682,48	57.328,32
3.6.4.4.1.2	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5612,48	9,97	20,94%	12,05	67.630,38
3.6.4.4.1.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	57,60	123,46	20,94%	149,31	8.600,25
3.6.4.4.1.4	M1201002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA ELASTOMÉRICA ATENUADORA DE VIBRAÇÕES PARA SUPORTE DE LASTRO FERROVIÁRIO, DUPLA CAMADA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA	m²	266,00	520,72	20,94%	629,75	167.513,50
3.6.4.4.2			**Montagem de via com dormentes**						**729.550,29**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 912

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 913

3.6.4.4.2.1	2909383 ADPT	Próprio	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa dedormentação de 1.333 un/km	km	6,98	4.974,02	22,23%	6.079,74	42.436,58
3.6.4.4.2.2	2909383 ADPT	Próprio	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa dedormentação de 1.333 un/km	km	6,98	4.974,02	22,23%	6.079,74	42.436,58
3.6.4.4.2.3	2909152	SICRO3	Aferição da geometria da via com carro controle	km	7,82	116,28	20,94%	140,62	1.099,64
3.6.4.4.2.4	3009091 ADPT2	Próprio	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões (exclusive brita)	m³	3488,45	20,96	22,23%	25,61	89.339,20
3.6.4.4.2.5	3009091 ADPT3	Próprio	Lançamento de lastro, descarga de pedra britada de caminhões (exclusive brita)	m³	10451,70	18,52	22,23%	22,63	236.521,97
3.6.4.4.2.6	3009133	SICRO3	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	6,98	1.421,73	20,94%	1.719,44	12.001,69
3.6.4.4.2.7	3009280 ADPT	Próprio	Posicionamento mecanizado com carregadeira de dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.333 un/km	km	6,98	15.268,30	22,23%	18.662,44	130.263,83
3.6.4.4.2.8	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	21739,06	2,40	20,94%	2,90	63.043,27
3.6.4.4.2.9	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	37065,08	0,84	20,94%	1,01	37.435,73
3.6.4.4.2.10	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	39021,77	0,55	20,94%	0,66	25.754,36
3.6.4.4.2.11	3009235 ADPT2	Próprio	POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR57, BITOLA LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE TRILHOS	km	6,98	5.768,81	22,23%	7.051,21	49.217,44
3.6.4.4.3			**Transporte de materiais dos canteiros até frentes de serviço**						**102.440,21**
3.6.4.4.3.1			**Trilhos**						**23.558,40**
3.6.4.4.3.1.1	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	tkm	1077,40	2,62	20,94%	3,16	3.404,58
3.6.4.4.3.1.2	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1266,74	1,71	20,94%	2,06	2.609,48
3.6.4.4.3.1.3	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	t	844,29	17,19	20,94%	20,78	17.544,34
3.6.4.4.3.2			**Dormentes**						**78.881,81**
3.6.4.4.3.2.1	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	tkm	3766,91	2,62	20,94%	3,16	11.903,43
3.6.4.4.3.2.2	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	4694,20	1,71	20,94%	2,06	9.670,05

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 914

3.6.4.4.3.2.3	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	t	2757,86	17,19	20,94%	20,78	57.308,33
3.6.4.5			**AMV - APARELHO DE MUDANÇA DE VIA**						**424.644,39**
3.6.4.5.1			**Montagem dos AMVs**						**424.644,39**
3.6.4.5.1.1	2607106 ADPT2	Próprio	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga (exclusive fornecimento de dormentes)	jg	4,00	1.211,65	22,23%	1.480,99	5.923,96
3.6.4.5.1.2	2607108 ADPT2	Próprio	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga (exclusive fornecimento de dormentes)	jg	4,00	1.619,74	22,23%	1.979,80	7.919,20
3.6.4.5.1.3	2607148 ADPT2	Próprio	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga (exclusive materiais)	un	4,00	1.819,23	22,23%	2.223,64	8.894,56
3.6.4.5.1.4	2607207 ADPT	Próprio	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	552,55	11,24	22,23%	13,73	7.586,51
3.6.4.5.1.5	2607344	SICRO3	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeiraou concreto	un	8,00	191,12	22,23%	233,60	1.868,80
3.6.4.5.1.6	101685 ADPT	Próprio	Instalação de junta isolada colada, com pré-montagem e utilização de soldas aluminotérmicas	un	44,00	7.029,05	22,23%	8.591,60	378.030,40
3.6.4.5.1.7	2607150 ADPT2	Próprio	ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DE TRAVESSÃO 1:14 (2 AMVs), COMPLETO, OTIMIZADO, PARA TRILHO TR57, EM BITOLA 1.600MM PARA ASSENTAMENTO EM DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO, ENTREVIA 4,35M, EXCLUSIVE MATERIAIS	un	2,00	5.899,11	22,23%	7.210,48	14.420,96
3.6.4.6			**ACESSÓRIOS**						**41.562,29**
3.6.4.6.1	2550	ORSE	Demarcação de lotes com marco de concreto tronco-pirâmidal, base 15 x 15, topo 10 x 10, altura 50cm	un	465,00	25,71	20,94%	31,09	14.456,85
3.6.4.6.2	M0303020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA METÁLICA DE ACESSO DA PLATAFORMA	UN	4,00	5.603,08	20,94%	6.776,36	27.105,44
3.6.4.7			**REMOÇÕES, REMANEJAMENTOS E IMPLANTAÇÃO NO PÁTIO**						**583.390,98**
3.6.4.7.1			**Remoções**						**201.707,99**
3.6.4.7.1.1	2809187 ADPT	Próprio	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5,00	2.072,16	22,23%	2.532,80	12.664,00
3.6.4.7.1.2	3713705 ADPT	Próprio	Remoção de terceiro trilho	m	1074,00	13,29	22,23%	16,24	17.441,76
3.6.4.7.1.3	1600990	SICRO3	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m³	46,54	622,89	22,23%	761,35	35.433,22
3.6.4.7.1.4	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	116,34	8,00	20,94%	9,67	1.125,00
3.6.4.7.1.5	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	2664,19	1,71	20,94%	2,06	5.488,23
3.6.4.7.1.6	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	2048,06	2,40	20,94%	2,90	5.939,37

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.6.4.7.1.7	3009091 ADPT3	Próprio	Lançamento de lastro, descarga de pedra britada de caminhões (exclusive brita)	m³	709,51	18,52	22,23%	22,63	16.056,21
3.6.4.7.1.8	2809164	SICRO3	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separaçãoe empilhamento	km	0,95	23.838,85	20,94%	28.830,70	27.389,16
3.6.4.7.1.9	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	116,34	2,40	20,94%	2,90	337,38
3.6.4.7.1.10	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	819,23	0,55	20,94%	0,66	540,69
3.6.4.7.1.11	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	t	1640,10	17,19	20,94%	20,78	34.081,27
3.6.4.7.1.12	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	tkm	200,46	2,62	20,94%	3,16	633,45
3.6.4.7.1.13	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	21639,93	1,71	20,94%	2,06	44.578,25
3.6.4.7.2			**Remanejamentos**						**667,71**
3.6.4.7.2.1	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	t	7,50	17,19	20,94%	20,78	155,85
3.6.4.7.2.2	020568 ADPT1	Próprio	DESMONTAGEM DE PARA-CHOQUE FIXO AUTO-FRENANTE COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL	un	5,00	34,45	22,23%	42,10	210,50
3.6.4.7.2.3	020568 ADPT2	Próprio	MONTAGEM DE PARA-CHOQUE FIXO AUTO-FRANANTE	un	2,00	37,33	22,23%	45,62	91,24
3.6.4.7.2.4	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	102,00	1,71	20,94%	2,06	210,12
3.6.4.7.3			**Implantação de nova plataforma de manutenção**						**381.015,28**
3.6.4.7.3.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	5,20	583,88	20,94%	706,14	3.671,92
3.6.4.7.3.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	107,95	519,82	20,94%	628,67	67.864,92
3.6.4.7.3.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	29,60	190,97	20,94%	230,95	6.836,12
3.6.4.7.3.4	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	81,60	87,64	20,94%	105,99	8.648,78
3.6.4.7.3.5	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	871,62	167,19	20,94%	202,19	176.232,84

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 915

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.6.4.7.3.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	512,79	17,40	20,94%	21,04	10.789,10
3.6.4.7.3.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2702,54	13,96	20,94%	16,88	45.618,87
3.6.4.7.3.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	738,30	12,86	20,94%	15,55	11.480,56
3.6.4.7.3.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	217,91	11,82	20,94%	14,29	3.113,93
3.6.4.7.3.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2578,88	10,47	20,94%	12,66	32.648,62
3.6.4.7.3.11	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	376,10	10,00	20,94%	12,09	4.547,04
3.6.4.7.3.12	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	352,00	9,92	20,94%	11,99	4.220,48
3.6.4.7.3.13	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	145,60	7,37	20,94%	8,91	1.297,29
3.6.4.7.3.14	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	93,60	6,20	20,94%	7,49	701,06
3.6.4.7.3.15	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	73,60	15,11	20,94%	18,27	1.344,67
3.6.4.7.3.16	2607207 ADPT	Próprio	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	145,60	11,24	22,23%	13,73	1.999,08
3.6.5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**6.534.541,12**
3.6.5.1			**INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS EMBUTIDOS - APLICADOS A VIA PARA REDE DE ALIMENTAÇÃO E TERCEIRO TRILHO**						**5.905.922,51**
3.6.5.1.1			**Bancos de Dutos Envelopados**						**3.187.836,04**
3.6.5.1.1.1	1109697 ADPT	Próprio	Mistura de cimento, cal hidratada e solo 0,3 : 0,3 : 10 (traço em massa)	m³	3977,56	97,66	20,94%	118,11	469.789,61
3.6.5.1.1.2	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m³	2455,29	6,36	20,94%	7,69	18.881,18
3.6.5.1.1.3	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	7429,73	6,20	20,94%	7,49	55.648,67

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 916

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 917

3.6.5.1.1.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	5744,14	2,32	20,94%	2,80	16.083,59
3.6.5.1.1.5	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4289,12	15,11	20,94%	18,27	78.362,22
3.6.5.1.1.6	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20017,86	7,93	20,94%	9,59	191.971,27
3.6.5.1.1.7	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	254,80	16,66	20,94%	20,14	5.131,67
3.6.5.1.1.8	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90390,77	21,52	20,94%	26,02	2.351.967,83
3.6.5.1.2			**Caixas de Passagem em Concreto: CV-1, CEN-1, CEN-3A, CEN-9, CEN-10, CEN-11, CEN-18 e C-1**						**1.970.134,27**
3.6.5.1.2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	996,94	6,20	20,94%	7,49	7.467,08
3.6.5.1.2.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	29908,32	0,55	20,94%	0,66	19.739,49
3.6.5.1.2.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	1246,18	2,40	20,94%	2,90	3.613,92
3.6.5.1.2.4	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	830,79	8,00	20,94%	9,67	8.033,73
3.6.5.1.2.5	73665 ADPT	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	298,00	90,81	20,94%	109,82	32.726,36
3.6.5.1.2.6	74073/001 ADPT	Próprio	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	149,00	128,56	20,94%	155,48	23.166,52
3.6.5.1.2.7	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	2676,05	7,54	20,94%	9,11	24.378,81
3.6.5.1.2.8	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1048,24	55,95	20,94%	67,66	70.923,91
3.6.5.1.2.9	103675 ADPT4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	488,60	504,98	20,94%	610,72	298.397,79
3.6.5.1.2.10	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1452,53	8,57	20,94%	10,36	15.048,21
3.6.5.1.2.11	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2650,31	18,81	20,94%	22,74	60.268,04
3.6.5.1.2.12	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37186,64	15,03	20,94%	18,17	675.681,24
3.6.5.1.2.13	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3209,56	13,66	20,94%	16,52	53.021,93

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 918

3.6.5.1.2.14	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1200,68	12,42	20,94%	15,02	18.034,21
3.6.5.1.2.15	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4018,60	131,13	20,94%	158,58	637.269,58
3.6.5.1.2.16	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	31,67	583,88	20,94%	706,14	22.363,45
3.6.5.1.3			**Canaleta de Concreto, 60cmx40cm (LxH)**						**86.363,60**
3.6.5.1.3.1	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	203,84	7,54	20,94%	9,11	1.856,98
3.6.5.1.3.2	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	125,22	55,95	20,94%	67,66	8.472,11
3.6.5.1.3.3	103675 ADPT4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	18,93	504,98	20,94%	610,72	11.559,70
3.6.5.1.3.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3040,13	15,03	20,94%	18,17	55.239,12
3.6.5.1.3.5	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	58,24	131,13	20,94%	158,58	9.235,69
3.6.5.1.4			**Passagem de Cabos**						**13.969,64**
3.6.5.1.4.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	47,39	8,59	15,28%	9,90	469,16
3.6.5.1.4.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11,70	6,20	20,94%	7,49	87,63
3.6.5.1.4.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	350,88	0,55	20,94%	0,66	231,58
3.6.5.1.4.4	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	14,62	2,40	20,94%	2,90	42,39
3.6.5.1.4.5	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	9,75	8,00	20,94%	9,67	94,28
3.6.5.1.4.6	96616 ADPT	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO FCK = 15MPA - PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	10,22	647,89	20,94%	783,55	8.007,88
3.6.5.1.4.7	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	7,93	20,94%	9,59	191,80
3.6.5.1.4.8	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	186,20	21,52	20,94%	26,02	4.844,92
3.6.5.1.5			**ATERRAMENTO VIAS 3 E 4**						**647.618,96**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.6.5.1.5.1	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7325,60	72,38	20,94%	87,53	641.209,76
3.6.5.1.5.2	074116	SBC	BARRA DE EQUIPONTENCIALIZACAO 44,8cm COM TERMINAL DE COBRE	UN	40,00	139,00		160,23	6.409,20
3.6.5.2			**PROTEÇÃO CONTRA CORRENTES DE FUGA**						**628.618,61**
3.6.5.2.1	96975	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,00	94,80	20,94%	114,65	2.751,60
3.6.5.2.2	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	11714,00	20,40	20,94%	24,67	288.984,38
3.6.5.2.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	338,61	583,88	20,94%	706,14	239.106,06
3.6.5.2.4	10894 ADPT	Próprio	Fornecimento e instalação de barra redonda 1/2" (0,99 kg/m)	kg	240,00	32,32	20,94%	39,08	9.379,20
3.6.5.2.5	9311 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO GALVANIZADO DE 50 X 3 MM	m	467,20	19,71	20,94%	23,83	11.133,37
3.6.5.2.6	9311	ORSE	Barra chata de 2 x 1/4"	m	1600,00	39,93	20,94%	48,29	77.264,00
3.7			**OBRAS CIVIS SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 63**						**2.783.588,92**
3.7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**15.081,69**
3.7.1.1			**LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA**						**15.081,69**
3.7.1.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2400,44	0,48	20,94%	0,58	1.392,25
3.7.1.1.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	2,00	35,60	20,94%	43,05	86,10
3.7.1.1.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12962,40	0,55	20,94%	0,66	8.555,18
3.7.1.1.4	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	540,10	2,40	20,94%	2,90	1.566,29
3.7.1.1.5	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	360,07	8,00	20,94%	9,67	3.481,87
3.7.2			**TERRAPLENAGEM**						**14.832,91**
3.7.2.1			**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**						**10.886,59**
3.7.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	655,03	5,75	20,94%	6,95	4.552,45
3.7.2.1.2	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	655,03	8,00	20,94%	9,67	6.334,14
3.7.2.2			**ATERROS**						**2.812,25**
3.7.2.2.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	451,40	4,35	20,94%	5,26	2.374,36

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 919

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 920

3.7.2.2.2	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	50,16	7,22	20,94%	8,73	437,89
3.7.2.3			**COBERTURA VEGETAL**						**1.134,07**
3.7.2.3.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	69,32	13,53	20,94%	16,36	1.134,07
3.7.3			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**1.667.953,61**
3.7.3.1			**FUNDAÇÕES**						**1.184.339,06**
3.7.3.1.1			**Fundações Profundas**						**360.896,76**
3.7.3.1.1.1	100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	828,00	192,18	20,94%	232,42	192.443,76
3.7.3.1.1.2	100898 ADPT	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 90CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	228,00	349,40	20,94%	422,56	96.343,68
3.7.3.1.1.3	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	4079,00	9,66	20,94%	11,68	47.642,72
3.7.3.1.1.4	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	1098,00	13,14	20,94%	15,89	17.447,22
3.7.3.1.1.5	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	46,00	23,20	20,94%	28,05	1.290,30
3.7.3.1.1.6	95604	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_05/2021	UN	12,00	61,43	20,94%	74,29	891,48
3.7.3.1.1.7	M0301004	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	UN	1,00	4.000,00	20,94%	4.837,60	4.837,60
3.7.3.1.2			**Vigas Baldrames e Blocos de Coroamento**						**823.442,30**
3.7.3.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	206,00	86,76	20,94%	104,92	21.613,52
3.7.3.1.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	83,00	113,77	20,94%	137,59	11.419,97
3.7.3.1.2.3	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	122,00	203,13	20,94%	245,66	29.970,52
3.7.3.1.2.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	622,00	131,13	20,94%	158,58	98.636,76
3.7.3.1.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	726,00	20,14	20,94%	24,35	17.678,10
3.7.3.1.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1909,00	16,04	20,94%	19,39	37.015,51
3.7.3.1.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2574,00	14,45	20,94%	17,47	44.967,78

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 921

3.7.3.1.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1236,00	13,10	20,94%	15,84	19.578,24
3.7.3.1.2.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4028,00	11,48	20,94%	13,88	55.908,64
3.7.3.1.2.10	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1192,00	10,79	20,94%	13,04	15.543,68
3.7.3.1.2.11	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15569,00	10,58	20,94%	12,79	199.127,51
3.7.3.1.2.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	357,96	537,62	20,94%	650,19	232.742,01
3.7.3.1.2.13	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	53,43	607,26	20,94%	734,42	39.240,06
3.7.3.2			**ESTRUTURAS DE CONCRETO**						**418.793,55**
3.7.3.2.1			**Estruturas de Concreto Armado**						**418.793,55**
3.7.3.2.1.1			**Pilares**						**44.608,81**
3.7.3.2.1.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,38	87,64	20,94%	105,99	2.054,08
3.7.3.2.1.1.2	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	126,47	103,50	20,94%	125,17	15.830,24
3.7.3.2.1.1.3	103672 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	8,17	533,49	20,94%	645,20	5.271,28
3.7.3.2.1.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	279,00	17,40	20,94%	21,04	5.870,16
3.7.3.2.1.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,00	11,82	20,94%	14,29	385,83
3.7.3.2.1.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	488,00	10,47	20,94%	12,66	6.178,08
3.7.3.2.1.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	746,00	10,00	20,94%	12,09	9.019,14
3.7.3.2.1.2			**Vigas**						**210.321,93**
3.7.3.2.1.2.1	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,45	257,68	20,94%	311,63	6.996,09

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 922

3.7.3.2.1.2.2	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	474,91	167,19	20,94%	202,19	96.022,05
3.7.3.2.1.2.3	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	60,83	534,65	20,94%	646,60	39.332,67
3.7.3.2.1.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	694,00	17,40	20,94%	21,04	14.601,76
3.7.3.2.1.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,00	13,96	20,94%	16,88	2.970,88
3.7.3.2.1.2.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1049,00	12,86	20,94%	15,55	16.311,95
3.7.3.2.1.2.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,00	11,82	20,94%	14,29	185,77
3.7.3.2.1.2.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	294,00	10,47	20,94%	12,66	3.722,04
3.7.3.2.1.2.9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2277,00	10,00	20,94%	12,09	27.528,93
3.7.3.2.1.2.10	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	221,00	9,92	20,94%	11,99	2.649,79
3.7.3.2.1.3			**Lajes**						**84.947,84**
3.7.3.2.1.3.1	92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	233,19	98,84	20,94%	119,53	27.873,20
3.7.3.2.1.3.2	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	37,32	55,95	20,94%	67,66	2.525,07
3.7.3.2.1.3.3	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	40,02	534,65	20,94%	646,60	25.876,93
3.7.3.2.1.3.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	371,00	16,01	20,94%	19,36	7.182,56

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 923

3.7.3.2.1.3.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1131,00	12,90	20,94%	15,60	17.643,60
3.7.3.2.1.3.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	264,00	12,05	20,94%	14,57	3.846,48
3.7.3.2.1.4			**Escadas**						**3.517,05**
3.7.3.2.1.4.1	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	3,39	534,65	20,94%	646,60	2.191,97
3.7.3.2.1.4.2	102062	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	4,24	258,41	20,94%	312,52	1.325,08
3.7.3.2.1.5			**Enchimentos**						**75.397,92**
3.7.3.2.1.5.1	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	184,05	338,73	20,94%	409,66	75.397,92
3.7.3.3			**ESTRUTURA METÁLICA**						**64.821,00**
3.7.3.3.1			**Estrutura Metálica Completa**						**64.821,00**
3.7.3.3.1.1	M0303017	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA (PERFIS TUBULARES, PERFIS LAMINADOS, PERFIS DE CHAPA DOBRADA E CHAPAS) EM AÇO CONFORME ESPECIFICADO ABAIXO, INCLUINDO CHUMBADORES QUÍMICOS, ELEMENTOS DE LIGAÇÃO, PINTURA, FABRICAÇÃO, ARMAZENAGEM, INSPEÇÃO E FISCALIZAÇÃO - SR63: - PERFIS TUBULARES RETANGULARES: ASTM A500 GRAU C - PERFIS SOLDADOS: ASTM A588 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA: ASTM A588 - CHAPAS DE CONEXÃO E BASE: ASTM A588 - CANTONEIRAS: ASTM A588 - PERFIS TIPO W: ASTM A572-GR50	KG	2050,00	26,15	20,94%	31,62	64.821,00
3.7.4			**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**						**546.433,01**
3.7.4.1			**ARQUITETURA**						**546.433,01**
3.7.4.1.1			**Paredes**						**56.567,43**
3.7.4.1.1.1			**Fornecimento e Execução de Alvenaria de Blocos de Concreto**						**56.567,43**
3.7.4.1.1.1.1	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	117,18	102,02	20,94%	123,38	14.457,66
3.7.4.1.1.1.2	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	254,48	124,05	20,94%	150,02	38.177,08

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 924

3.7.4.1.1.1.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	124,61	26,10	20,94%	31,56	3.932,69
3.7.4.1.2			**Esquadrias**						**93.737,92**
3.7.4.1.2.1			**Fornecimento e Instalação de Caixilho Fixo de Alumínio**						**45.213,18**
3.7.4.1.2.1.1	112130	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO TELA EXTRUSADA	m²	56,25	664,62	20,94%	803,79	45.213,18
3.7.4.1.2.2			**Corrimão em aço carbono c/ costura - Escadas Externas**						**4.884,02**
3.7.4.1.2.2.1	M0401126	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO EM MONTANTE LATERAL EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, A CADA 1,20M.	M	6,90	522,57	20,94%	631,99	4.360,73
3.7.4.1.2.2.2	M0401127	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO NO GUARDA CORPO.	M	2,30	188,13	20,94%	227,52	523,29
3.7.4.1.2.3			**Guarda Corpo em aço carbono c/ costura - Área Externa**						**5.460,38**
3.7.4.1.2.3.1	M0401128	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO DE AÇO CARBONO C/ COSTURA DE 1,10M, C/ MONTANTES C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, ESPAÇADOS A CADA 1,20M, E GRADIL FORMADO POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS DE Ø=25MM, COM ESPAÇAMENTOS IGUAIS, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER.	M	10,71	421,57	20,94%	509,84	5.460,38
3.7.4.1.2.4			**Fornecimento e Instalação de Esquadrias em Alumínio Anodizado Natural**						**20.177,89**
3.7.4.1.2.4.1	112618 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE GRADIL DE ALUMÍNIO, COM MOLDURA DE TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS, DE CORRER, MEDIDAS DE 3,50x1,50	UN	2,00	7.868,70	20,94%	9.516,40	19.032,80
3.7.4.1.2.4.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	161,80	20,94%	195,68	391,36
3.7.4.1.2.4.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,00	623,23	20,94%	753,73	753,73
3.7.4.1.2.5			**Fornecimento e Instalação de Esquadrias em Madeira**						**2.901,75**
3.7.4.1.2.5.1	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	803,73	20,94%	972,03	972,03

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.7.4.1.2.5.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	141,95	20,94%	171,67	343,34
3.7.4.1.2.5.3	91334	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.311,71	20,94%	1.586,38	1.586,38
3.7.4.1.2.6			**Fornecimento e Instalação de Portões de Ferro**						**8.493,97**
3.7.4.1.2.6.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	16,80	205,43	20,94%	248,44	4.173,79
3.7.4.1.2.6.2	74238/002 ADPT	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	3,36	1.063,15	20,94%	1.285,77	4.320,18
3.7.4.1.2.7			**Fornecimento e Instalação de Porta Corta Fogo**						**6.427,26**
3.7.4.1.2.7.1	111810	SBC	PORTA CORTA FOGO P240 790X2100 S/ ACESSORIOS NBR11742/11711	UN	1,00	2.358,10	20,94%	2.851,88	2.851,88
3.7.4.1.2.7.2	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.478,17	20,94%	1.787,69	3.575,38
3.7.4.1.2.8			**Fornecimento e Instalação de Alçapão**						**179,47**
3.7.4.1.2.8.1	74073/002 ADPT	Próprio	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	148,40	20,94%	179,47	179,47
3.7.4.1.3			**Cobertura e Fechamento Lateral**						**76.089,17**
3.7.4.1.3.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,00	110,57	20,94%	133,72	6.151,12
3.7.4.1.3.2	94213 ADPT1	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO ZINCADO PRÉ-PINTADA, PLANA, MODELO LR25 X LARGURA ÚTIL DE 1025 MM, ESP.=0,8 MM COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RL 7035	m²	312,18	166,06	20,94%	200,83	62.695,10
3.7.4.1.3.3	75220 ADPT	Próprio	CUMEEIRA LISA DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 600MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	M	17,50	117,91	20,94%	142,60	2.495,50
3.7.4.1.3.4	94231 ADPT1	Próprio	RUFO LATERAL INFERIOR DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 400MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	M	36,46	107,67	20,94%	130,21	4.747,45
3.7.4.1.4			**Revestimentos**						**309.987,42**
3.7.4.1.4.1			**Pisos**						**125.894,84**
3.7.4.1.4.1.1			**Fornecimento e Execução de Pisos Cimentados**						**37.437,77**
3.7.4.1.4.1.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	237,44	78,84	20,94%	95,34	22.637,52

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 925

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 926

3.7.4.1.4.1.1.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	18,77	43,75	20,94%	52,91	993,12
3.7.4.1.4.1.1.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	301,40	37,88	20,94%	45,81	13.807,13
3.7.4.1.4.1.2			**Fornecimento e Execução de Pisos Cerâmicos**						**5.003,04**
3.7.4.1.4.1.2	120375	SBC	CERAMICA 11,6x24CM CINZA CLARO GAIL	m²	16,99	243,49	20,94%	294,47	5.003,04
3.7.4.1.4.1.3			**Fornecimento e Execução de Pisos de Borracha**						**83.454,03**
3.7.4.1.4.1.3	101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	242,17	258,67	20,94%	312,83	75.758,04
3.7.4.1.4.1.3	101742	SINAPI	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	M	111,30	55,58	20,94%	67,21	7.480,47
3.7.4.1.4.1.3	038463	SBC	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR VISUAL PARA DEGRAUS EM BORRACHA AMARELO AUTO ADESIVO 20x3cmSETON	UN	48,00	3,90		4,49	215,52
3.7.4.1.4.2			**Parede**						**140.339,88**
3.7.4.1.4.2.1	101161 ADPT	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 39 X 22 X 15 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	31,73	262,96	20,94%	318,02	10.090,77
3.7.4.1.4.2.2	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	264,57	193,31	20,94%	233,78	61.851,17
3.7.4.1.4.2.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	57,80	40,26	20,94%	48,69	2.814,28
3.7.4.1.4.2.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	26,55	52,33	20,94%	63,28	1.680,08
3.7.4.1.4.2.5	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	822,44	55,86	20,94%	67,55	55.555,82
3.7.4.1.4.2.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	822,44	8,40	20,94%	10,15	8.347,76
3.7.4.1.4.3			**Pintura**						**43.752,70**
3.7.4.1.4.3.1			**Fornecimento e Aplicação de Pintura com Tinta Acrílica**						**41.994,78**
3.7.4.1.4.3.1	180019 ADPT	Próprio	PINTURA VERNIZ ACRILICO SOBRE BLOCOS CONCRETO 3 DEMAOS	m²	43,32	24,66	20,94%	29,82	1.291,80
3.7.4.1.4.3.1	180588	SBC	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	m²	320,17	17,52	20,94%	21,18	6.781,20

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.7.4.1.4.3.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	473,52	14,29	20,94%	17,28	8.182,42
3.7.4.1.4.3.1.4	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	793,69	26,82	20,94%	32,43	25.739,36
3.7.4.1.4.3.2			**Preparo de Paredes de Concreto**						**1.757,92**
3.7.4.1.4.3.2	160391	SBC	ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EM FACHADAS	m²	43,32	33,56	20,94%	40,58	1.757,92
3.7.4.1.5			**Acabamentos e Arremates**						**10.051,07**
3.7.4.1.5.1			**Fornecimento e Execução de Soleiras**						**1.541,71**
3.7.4.1.5.1.1	98689 ADPT3	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO LEVIGADO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3,0 CM.	M	23,37	54,55	20,94%	65,97	1.541,71
3.7.4.1.5.2			**Fornecimento e Execução de Acabamentos em Geral**						**4.147,50**
3.7.4.1.5.2.1	73908/002 ADPT	Próprio	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	75,00	45,73	20,94%	55,30	4.147,50
3.7.4.1.5.3			**Equipamentos e Acessórios**						**4.361,86**
3.7.4.1.5.3.1	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	51,29	20,94%	62,03	62,03
3.7.4.1.5.3.2	190464	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	0,50	392,00	20,94%	474,08	237,04
3.7.4.1.5.3.3	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,00	122,16		140,82	140,82
3.7.4.1.5.3.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	82,16	20,94%	99,36	99,36
3.7.4.1.5.3.5	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	745,33	20,94%	901,40	901,40
3.7.4.1.5.3.6	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	361,66	20,94%	437,39	437,39
3.7.4.1.5.3.7	102622	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	710,13	20,94%	858,83	858,83
3.7.4.1.5.3.8	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	31,85	20,94%	38,51	77,02
3.7.4.1.5.3.9	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	627,17	20,94%	758,49	758,49
3.7.4.1.5.3.1	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	1,00	652,79	20,94%	789,48	789,48

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 927

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 928

3.7.5			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**						**22.377,85**
3.7.5.1			**ÁGUA FRIA**						**2.299,97**
3.7.5.1.1			**Fornecimento e Instalação de Tubulações PVC Soldável e Conexões**						**589,48**
3.7.5.1.1.1			**Tubos**						**260,12**
3.7.5.1.1.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,50	21,40	20,94%	25,88	12,94
3.7.5.1.1.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,10	9,99	20,94%	12,08	85,76
3.7.5.1.1.1.3	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,60	5,66	20,94%	6,84	161,42
3.7.5.1.1.2			**Joelho**						**156,38**
3.7.5.1.1.2.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,69	20,94%	10,50	42,00
3.7.5.1.1.2.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	6,01	20,94%	7,26	58,08
3.7.5.1.1.2.3	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	4,66	20,94%	5,63	56,30
3.7.5.1.1.3			**Luva**						**67,06**
3.7.5.1.1.3.1	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,57	20,94%	7,94	31,76
3.7.5.1.1.3.2	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,76	20,94%	5,75	11,50
3.7.5.1.1.3.3	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,92	20,94%	5,95	23,80
3.7.5.1.1.4			**Tê**						**62,41**
3.7.5.1.1.4.1	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,19	20,94%	14,74	14,74
3.7.5.1.1.4.2	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,61	20,94%	10,41	31,23
3.7.5.1.1.4.3	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,80	20,94%	8,22	16,44
3.7.5.1.1.5			**Adaptador**						**43,51**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 929

3.7.5.1.1.5.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,69	20,94%	8,09	24,27
3.7.5.1.1.5.2	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,98	20,94%	4,81	19,24
3.7.5.1.2			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Acessórios**						**1.710,49**
3.7.5.1.2.1	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	82,16	20,94%	99,36	99,36
3.7.5.1.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	89,72	20,94%	108,50	759,50
3.7.5.1.2.3	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	185,76	20,94%	224,65	224,65
3.7.5.1.2.4	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	224,44	20,94%	271,43	271,43
3.7.5.1.2.5	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	179,46	20,94%	217,03	217,03
3.7.5.1.2.6	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	114,54	20,94%	138,52	138,52
3.7.5.2			**ESGOTO SANITÁRIO**						**3.318,73**
3.7.5.2.1			**Fornecimento e Instalação de Tubulações PVC Soldável e Conexões**						**1.612,76**
3.7.5.2.1.1			**Tubos**						**951,29**
3.7.5.2.1.1.1	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,70	24,37	20,94%	29,47	197,44
3.7.5.2.1.1.2	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,50	32,96	20,94%	39,86	179,37
3.7.5.2.1.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	5,00	77,19	20,94%	93,35	466,75
3.7.5.2.1.1.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	5,90	15,10	20,94%	18,26	107,73
3.7.5.2.1.2			**Joelho**						**166,18**
3.7.5.2.1.2.1	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	11,77	20,94%	14,23	85,38

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.7.5.2.1.2.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	51,58	20,94%	62,38	62,38
3.7.5.2.1.2.3	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,62	20,94%	9,21	18,42
3.7.5.2.1.3			**Luva**						**270,79**
3.7.5.2.1.3.1	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	10,45	20,94%	12,63	63,15
3.7.5.2.1.3.2	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	16,21	20,94%	19,60	78,40
3.7.5.2.1.3.3	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	27,97	20,94%	33,82	101,46
3.7.5.2.1.3.4	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,66	20,94%	9,26	27,78
3.7.5.2.1.4			**Junção**						**164,09**
3.7.5.2.1.4.1	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	15,02	20,94%	18,16	18,16
3.7.5.2.1.4.2	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	26,35	20,94%	31,86	31,86
3.7.5.2.1.4.3	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	94,32	20,94%	114,07	114,07
3.7.5.2.1.5			**Tê**						**26,46**
3.7.5.2.1.5.1	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	21,88	20,94%	26,46	26,46
3.7.5.2.1.6			**CAP**						**33,95**
3.7.5.2.1.6.1	72293 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,01	20,94%	10,89	10,89
3.7.5.2.1.6.2	72295 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	19,07	20,94%	23,06	23,06
3.7.5.2.2			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Acessórios**						**1.705,97**
3.7.5.2.2.1	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	608,00	20,94%	735,31	735,31

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 930

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

3.7.5.2.2.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	58,11	20,94%	70,27	70,27
3.7.5.2.2.3	83626 ADPT	Próprio	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,90	189,02	20,94%	228,60	205,74
3.7.5.2.2.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	43,13	20,94%	52,16	52,16
3.7.5.2.2.5	M0504002	Próprio	CAIXA NEUTRALIZADORA Ø40, PROF 60CM, EM FIBRA DE VIDRO, ENTRADA E SAÍDA DN75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	531,25	20,94%	642,49	642,49
3.7.5.3			**ÁGUAS PLUVIAIS**						**14.724,70**
3.7.5.3.1			**Fornecimento e Instalação de Tubulações e Conexões de PVC**						**14.724,70**
3.7.5.3.1.1			**Tubos**						**13.472,34**
3.7.5.3.1.1.1	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	39,77	47,97	20,94%	58,01	2.307,05
3.7.5.3.1.1.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	16,25	77,19	20,94%	93,35	1.516,93
3.7.5.3.1.1.3	89580 ADPT	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	18,78	151,50	20,94%	183,22	3.440,87
3.7.5.3.1.1.4	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	47,27	108,59	20,94%	131,32	6.207,49
3.7.5.3.1.2			**Conexões**						**939,28**
3.7.5.3.1.2.1	89583	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	44,01	20,94%	53,22	638,64
3.7.5.3.1.2.2	89548	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	24,90	20,94%	30,11	60,22
3.7.5.3.1.2.3	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	45,77	20,94%	55,35	110,70
3.7.5.3.1.2.4	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	53,63	20,94%	64,86	129,72
3.7.5.3.1.3			**Equipamentos e Acessórios**						**313,08**
3.7.5.3.1.3.1	054047	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	UN	4,00	64,72	20,94%	78,27	313,08
3.7.5.4			**COMBATE A INCÊNDIO**						**2.034,45**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 931

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 932

3.7.5.4.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	251,40	20,94%	304,04	1.520,20
3.7.5.4.2	055504	SBC	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UN	5,00	85,05	20,94%	102,85	514,25
3.7.6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**423.079,25**
3.7.6.1			**ILUMINAÇÃO**						**86.968,05**
3.7.6.1.1			**Fornecimento e Instalação de Eletrocalhas e Perfilados**						**8.642,62**
3.7.6.1.1.1	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	M	92,00	53,52	20,94%	64,72	5.954,24
3.7.6.1.1.2	91179 ADPT1	Próprio	KIT PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM TETO (TIRANTE DE 3M COM CANTONEIRA ZZ E ABRACADEIRA TIPO D)	CJ	46,00	43,93	20,94%	53,12	2.443,52
3.7.6.1.1.3	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	7,00	17,45	20,94%	21,10	147,70
3.7.6.1.1.4	062572 ADPT1	Próprio	SAIDA FINAL COM FURO DE 3/4"	UN	4,00	20,09	20,94%	24,29	97,16
3.7.6.1.2			**Fornecimento e Instalação de Caixa de Passagem**						**5.133,95**
3.7.6.1.2.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	29,26	20,94%	35,38	353,80
3.7.6.1.2.2	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	23,00	26,77	20,94%	32,37	744,51
3.7.6.1.2.3	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	28,63	20,94%	34,62	34,62
3.7.6.1.2.4	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	28,63	20,94%	34,62	311,58
3.7.6.1.2.5	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	28,63	20,94%	34,62	69,24
3.7.6.1.2.6	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	33,00	20,94%	39,91	638,56
3.7.6.1.2.7	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	39,75	20,94%	48,07	96,14
3.7.6.1.2.8	97887 ADPT1	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 400X400 MM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	5,00	477,18	20,94%	577,10	2.885,50
3.7.6.1.3			**Fornecimento e Instalação de Fios e Cabos Elétricos**						**8.136,84**
3.7.6.1.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1184,00	4,27	20,94%	5,16	6.109,44

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.7.6.1.3.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	10,82	20,94%	13,08	2.027,40
3.7.6.1.4			**Fornecimento e Instalação de Eletrodutos**						**10.885,96**
3.7.6.1.4.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	51,00	29,48	20,94%	35,65	1.818,15
3.7.6.1.4.2	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	119,00	23,24	20,94%	28,10	3.343,90
3.7.6.1.4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	15,61	20,94%	18,87	339,66
3.7.6.1.4.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	16,57	20,94%	20,03	901,35
3.7.6.1.4.5	063006	SBC	JUNCAO ANGULAR ZZ DUPLA ALTA COM RASGOS PARA PERFILADO	UN	85,00	18,76	20,94%	22,68	1.927,80
3.7.6.1.4.6	062691	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 3/8""	M	102,00	20,72	20,94%	25,05	2.555,10
3.7.6.1.5			**Fornecimento e Instalação de Lâmpadas e Luminárias**						**44.212,30**
3.7.6.1.5.1	060619 ADPT1	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	27,00	324,02	20,94%	391,86	10.580,22
3.7.6.1.5.2	060082 ADPT1	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	2,00	325,25	20,94%	393,35	786,70
3.7.6.1.5.3	060619 ADPT2	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	6,00	411,86	20,94%	498,10	2.988,60

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 933

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.7.6.1.5.4	060082 ADPT2	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	8,00	461,89	20,94%	558,60	4.468,80
3.7.6.1.5.5	060193 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: LPP-108 1P G2, CÓDIGO 07866 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	3,00	481,39	20,94%	582,19	1.746,57
3.7.6.1.5.6	97599 ADPT3	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED'S, IP 65, ALIMENTAÇÃO 125 VCC, FLUXO DE 1200 LÚMENS, COM CORPO EM POLICARBONATO	UN	18,00	441,48	20,94%	533,92	9.610,56
3.7.6.1.5.7	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	3.867,17	20,94%	4.676,95	14.030,85
3.7.6.1.6			**Fornecimento e Instalação de Quadros Elétricos**						**5.168,97**
3.7.6.1.6.1	M0601116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (QDF-SR) SR63	un	1,00	4.274,00	20,94%	5.168,97	5.168,97
3.7.6.1.7			**Fornecimento e Instalação de Tomadas e Interruptores**						**2.843,32**
3.7.6.1.7.1	91952 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4"X2", COM SUPORTE E ESPELHO,	UN	1,00	58,28	20,94%	70,48	70,48
3.7.6.1.7.2	91958 ADPT	Próprio	INTERRUPTOR APARENTE SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	74,11	20,94%	89,62	448,10
3.7.6.1.7.3	91994 ADPT1	Próprio	TOMADA 2P+T 10A/250V, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, COM SUPORTE E ESPELHO	UN	28,00	63,17	20,94%	76,39	2.138,92
3.7.6.1.7.4	91991 ADPT1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR DE 20A, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO.	UN	3,00	51,22	20,94%	61,94	185,82
3.7.6.1.8			**Base de Concreto para Poste**						**1.944,09**
3.7.6.1.8.1	96555 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,64	597,27	20,94%	722,33	462,29
3.7.6.1.8.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,32	136,54	20,94%	165,13	713,36
3.7.6.1.8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,92	20,14	20,94%	24,35	631,15

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 934

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.7.6.1.8.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,15	86,76	20,94%	104,92	120,65
3.7.6.1.8.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,50	27,53	20,94%	33,29	16,64
3.7.6.2			**INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS EMBUTIDOS**						**241.677,40**
3.7.6.2.1			**Bancos de Dutos Envelopados**						**55.323,72**
3.7.6.2.1.1	1109697 ADPT	Próprio	Mistura de cimento, cal hidratada e solo 0,3 : 0,3 : 10 (traço em massa)	m³	2,52	97,66	20,94%	118,11	297,63
3.7.6.2.1.2	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m³	2,56	6,36	20,94%	7,69	19,68
3.7.6.2.1.3	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4,33	6,20	20,94%	7,49	32,43
3.7.6.2.1.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	3,85	2,32	20,94%	2,80	10,78
3.7.6.2.1.5	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	2,31	15,11	20,94%	18,27	42,20
3.7.6.2.1.6	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54,00	7,93	20,94%	9,59	517,86
3.7.6.2.1.7	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	107,00	16,66	20,94%	20,14	2.154,98
3.7.6.2.1.8	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2008,00	21,52	20,94%	26,02	52.248,16
3.7.6.2.2			**Caixas de Passagem em Concreto: CV-1, CEN-9 e CEN-10**						**99.515,95**
3.7.6.2.2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	14,14	6,20	20,94%	7,49	105,90
3.7.6.2.2.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	441,88	0,55	20,94%	0,66	291,64
3.7.6.2.2.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	17,68	2,40	20,94%	2,90	51,27
3.7.6.2.2.4	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	11,79	8,00	20,94%	9,67	114,00
3.7.6.2.2.5	73665 ADPT	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,00	90,81	20,94%	109,82	1.317,84
3.7.6.2.2.6	74073/001 ADPT	Próprio	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	6,00	128,56	20,94%	155,48	932,88
3.7.6.2.2.7	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	143,15	7,54	20,94%	9,11	1.304,09
3.7.6.2.2.8	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	55,28	55,95	20,94%	67,66	3.740,24

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 935

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 936

3.7.6.2.2.9	103675 ADPT4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	26,51	504,98	20,94%	610,72	16.190,18
3.7.6.2.2.10	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	81,42	8,57	20,94%	10,36	843,51
3.7.6.2.2.11	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	363,76	18,81	20,94%	22,74	8.271,90
3.7.6.2.2.12	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1299,21	15,03	20,94%	18,17	23.606,64
3.7.6.2.2.13	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,20	13,66	20,94%	16,52	2.150,90
3.7.6.2.2.14	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	314,72	12,42	20,94%	15,02	4.727,09
3.7.6.2.2.15	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	218,30	131,13	20,94%	158,58	34.618,01
3.7.6.2.2.16	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	1,77	583,88	20,94%	706,14	1.249,86
3.7.6.2.3			**Caixa de Passagem com Tampa Metálica**						**5.756,94**
3.7.6.2.3.1	97887 ADPT	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA - DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M.	UN	7,00	680,03	20,94%	822,42	5.756,94
3.7.6.2.4			**Caixa Coletora de Óleo**						**18.164,62**
3.7.6.2.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	41,10	39,86	20,94%	48,20	1.981,02
3.7.6.2.4.2	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	41,10	7,54	20,94%	9,11	374,42
3.7.6.2.4.3	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,72	55,95	20,94%	67,66	48,71
3.7.6.2.4.4	103675 ADPT4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,30	504,98	20,94%	610,72	2.626,09
3.7.6.2.4.5	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,90	8,57	20,94%	10,36	19,68
3.7.6.2.4.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,30	18,81	20,94%	22,74	302,44

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.7.6.2.4.7	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	353,92	15,03	20,94%	18,17	6.430,72
3.7.6.2.4.8	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,44	13,66	20,94%	16,52	387,22
3.7.6.2.4.9	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,80	131,13	20,94%	158,58	5.994,32
3.7.6.2.5			**Canaletas e Dutos**						**62.916,17**
3.7.6.2.5.1	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	26,10	20,94%	31,56	189,36
3.7.6.2.5.2	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	44,87	20,94%	54,26	813,90
3.7.6.2.5.3	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	93,00	68,15	20,94%	82,42	7.665,06
3.7.6.2.5.4	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	29,84	20,94%	36,08	36,08
3.7.6.2.5.5	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	54,85	20,94%	66,33	331,65
3.7.6.2.5.6	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	92,58	20,94%	111,96	447,84
3.7.6.2.5.7	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	120,00	323,37	20,94%	391,08	46.929,60
3.7.6.2.5.8	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	26,10	20,94%	31,56	126,24
3.7.6.2.5.9	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	36,57	20,94%	44,22	442,20
3.7.6.2.5.10	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72,00	68,15	20,94%	82,42	5.934,24
3.7.6.3			**ATERRAMENTO**						**80.727,79**
3.7.6.3.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	101,00	55,79	20,94%	67,47	6.814,47
3.7.6.3.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	458,00	72,38	20,94%	87,53	40.088,74

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 937

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 938

3.7.6.3.3	061356	SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 120mm	UN	45,00	25,32	20,94%	30,62	1.377,90
3.7.6.3.4	078370	SBC	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	UN	8,00	22,21	20,94%	26,86	214,88
3.7.6.3.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	45,00	86,97	20,94%	105,18	4.733,10
3.7.6.3.6	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,00	133,59	20,94%	161,56	10.501,40
3.7.6.3.7	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	20,77	20,94%	25,11	125,55
3.7.6.3.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	40,00	129,64	20,94%	156,78	6.271,20
3.7.6.3.9	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	205,00	42,76	20,94%	51,71	10.600,55
3.7.6.4			**NOBREAK SISTEMAS - TELECOM**						**13.706,01**
3.7.6.4.1			**Fornecimento e Instalação de Equipamentos e Materiais**						**13.706,01**
3.7.6.4.1.1	97599 ADPT2	Próprio	NOBREAK DE 3 KVA	UN	1,00	4.376,00	20,94%	5.292,33	5.292,33
3.7.6.4.1.2	M0601118	Próprio	BANCO DE BATERIAS PARA NO BREAK DE 3 kVA (SR63)	UN	1,00	2.018,61	20,94%	2.441,30	2.441,30
3.7.6.4.1.3	M0601113	Próprio	QDF-Nobreak	UN	1,00	4.938,30	20,94%	5.972,38	5.972,38
3.7.7			**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**						**91.637,42**
3.7.7.1			**AR CONDICIONADO**						**21.914,40**
3.7.7.1.1			**Ar Condicionado - Fornecimento Equipamentos**						**20.065,94**
3.7.7.1.1.1	M0702024	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 36.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/91.7G/I8.001 E ET.3/91.7G/I8.002	UN	2,00	8.703,14	15,28%	10.032,97	20.065,94
3.7.7.1.2			**Ar Condicionado - Fornecimento e Instalação de Rede Hidráulica**						**449,72**
3.7.7.1.2.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	18,07	20,94%	21,85	87,40
3.7.7.1.2.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	21,40	20,94%	25,88	362,32
3.7.7.1.3			**Ar Condicionado - Montagem de Equipamentos**						**1.398,74**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 939

3.7.7.1.3.1	43.07.360 ADPT	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E FRIGORÍGENA ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORA (DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00M), SUPORTES, MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E CARGA DE GÁS, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	2,00	578,28	20,94%	699,37	1.398,74
3.7.7.2			**VENTILAÇÃO MECÂNICA**						**69.723,02**
3.7.7.2.1			**Ventiladores Axiais - Fornecimento Equipamentos**						**6.773,14**
3.7.7.2.1.1	M0704075	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	5.875,39	15,28%	6.773,14	6.773,14
3.7.7.2.2			**Bocas de Ar - Fornecimento e Instalação de Equipamentos**						**2.406,86**
3.7.7.2.2.1	M0704057	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE AR EXTERNO COM FILTRO F711 (F71B 20/4), COM VENEZIANA AWK, COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO NATURAL(597 X 697).	UN	2,00	995,07	20,94%	1.203,43	2.406,86
3.7.7.2.3			**Dutos - Fornecimento e Instalação dos Equipamentos**						**60.409,62**
3.7.7.2.3.1	M0704049	Próprio	ESTRUTURA DE FILTROS PLANOS FPPA-F211 COM MOLDURAS PADRÃO CORRESPONDENTE. DIMENSÕES H=2440 MM X B = 3062 MM, COM 20 MANTAS FILTRANTES F71B20/4 COM OS DEVIDOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA.	UN	6,00	8.325,02	20,94%	10.068,27	60.409,62
3.7.7.2.4			**Ventiladores Axiais - Montagem de Equipamentos**						**133,40**
3.7.7.2.4.1	M0704080	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	110,31	20,94%	133,40	133,40
3.7.8			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**2.193,18**
3.7.8.1			**LIMPEZA**						**2.193,18**
3.7.8.1.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	16,99	0,46	20,94%	0,55	9,34
3.7.8.1.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	16,99	1,80	20,94%	2,17	36,86
3.7.8.1.3	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	348,92	0,74	20,94%	0,89	310,53
3.7.8.1.4	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	3,51	6,39	20,94%	7,72	27,09
3.7.8.1.5	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	277,93	3,07	20,94%	3,71	1.031,12

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.7.8.1.6	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	321,25	1,70	20,94%	2,05	658,56
3.7.8.1.7	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	1,00	7,78	20,94%	9,40	9,40
3.7.8.1.8	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	1,00	4,54	20,94%	5,49	5,49
3.7.8.1.9	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	24,99	2,55	20,94%	3,08	76,96
3.7.8.1.10	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	3,44	0,87	20,94%	1,05	3,61
3.7.8.1.11	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	9,39	2,14	20,94%	2,58	24,22
3.8			**EMISSÁRIO SAMAMBAIA**						**39.625.970,38**
3.8.1			**BACIA DE AMORTECIMENTO**						**7.640.301,55**
3.8.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**225.862,25**
3.8.1.1.1			**LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA**						**225.862,25**
3.8.1.1.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	26228,58	0,48	20,94%	0,58	15.212,57
3.8.1.1.1.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	5901,43	2,40	20,94%	2,90	17.114,15
3.8.1.1.1.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	164649,94	0,55	20,94%	0,66	108.668,95
3.8.1.1.1.4	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	3934,29	8,00	20,94%	9,67	38.044,56
3.8.1.1.1.5	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	230,00	35,60	20,94%	43,05	9.901,50
3.8.1.1.1.6	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	343,00	89,01	20,94%	107,64	36.920,52
3.8.1.2			**TERRAPLENAGEM**						**2.609.252,48**
3.8.1.2.1			**CORTES, REATERROS E TRANSPORTES**						**2.609.252,48**
3.8.1.2.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	68423,60	6,20	20,94%	7,49	512.492,72
3.8.1.2.1.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	17843,80	15,11	20,94%	18,27	326.006,17
3.8.1.2.1.3	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3254,78	1,52	20,94%	1,83	5.956,24
3.8.1.2.1.4	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	47325,02	8,00	20,94%	9,67	457.632,94
3.8.1.2.1.5	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1980552,15	0,55	20,94%	0,66	1.307.164,41
3.8.1.3			**BACIA DE AMORTECIMENTO E CANAL DE RESTITUIÇÃO**						**4.805.186,82**
3.8.1.3.1			**PREPARO DE BASE E SERVIÇOS AUXILIARES**						**4.452.497,73**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 940

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.8.1.3.1.1	92756	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m²	2544,98	290,88	20,94%	351,79	895.298,51
3.8.1.3.1.2	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1131,69	173,47	20,94%	209,79	237.417,24
3.8.1.3.1.3	92749	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	1655,37	1.021,86	20,94%	1.235,83	2.045.752,61
3.8.1.3.1.4	2003867	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	3455,43	18,63	20,94%	22,53	77.850,78
3.8.1.3.1.5	1516296	SICRO3	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	1259,48	21,46	20,94%	25,95	32.683,54
3.8.1.3.1.6	4011562	SICRO3	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de basegranular	m²	875,41	35,15	20,94%	42,51	37.213,61
3.8.1.3.1.7	4011562	SICRO3	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de basegranular	m²	4945,97	35,15	20,94%	42,51	210.253,21
3.8.1.3.1.8	92756	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m²	2601,90	290,88	20,94%	351,79	915.322,40
3.8.1.3.1.9	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	30,45	19,17	20,94%	23,18	705,83
3.8.1.3.2			**FUNDAÇÃO E BLOCOS**						**13.672,04**
3.8.1.3.2.1	2306065	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	25,50	143,39	20,94%	173,41	4.421,95
3.8.1.3.2.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	45,89	13,14	20,94%	15,89	729,19
3.8.1.3.2.3	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	191,63	9,66	20,94%	11,68	2.238,23
3.8.1.3.2.4	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,36	136,54	20,94%	165,13	1.545,61
3.8.1.3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,12	14,45	20,94%	17,47	1.032,82
3.8.1.3.2.6	96557 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,40	522,15	20,94%	631,48	884,07
3.8.1.3.2.7	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	3,84	607,26	20,94%	734,42	2.820,17
3.8.1.3.4			**DISPOSITIVO DE ENTRADA**						**167.181,69**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 941

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.8.1.3.4.1	00037476	SINAPI	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	1,00	3.410,42		3.931,53	3.931,53
3.8.1.3.4.2	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	144,98	20,94%	175,33	175,33
3.8.1.3.4.3	10083	ORSE	Tê de redução cpvc d=54 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar	un	6,00	65,45	20,94%	79,15	474,90
3.8.1.3.4.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	28,35	519,82	20,94%	628,67	17.822,79
3.8.1.3.4.5	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	24,39	532,12	20,94%	643,54	15.695,94
3.8.1.3.4.6	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	33,71	43,18	20,94%	52,22	1.760,54
3.8.1.3.4.7	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	466,36	38,63	20,94%	46,71	21.783,48
3.8.1.3.4.8	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	251,20	15,03	20,94%	18,17	4.564,30
3.8.1.3.4.9	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	970,10	13,66	20,94%	16,52	16.026,05
3.8.1.3.4.10	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	369,30	12,42	20,94%	15,02	5.546,88
3.8.1.3.4.11	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,40	20,04	20,94%	24,23	712,36
3.8.1.3.4.12	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,60	15,03	20,94%	18,17	2.336,66
3.8.1.3.4.13	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1953,30	13,66	20,94%	16,52	32.268,51
3.8.1.3.4.14	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	617,10	12,42	20,94%	15,02	9.268,84
3.8.1.3.4.15	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	569,00	10,91	20,94%	13,19	7.505,11

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 942

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.8.1.3.4.16	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	8,09	583,88	20,94%	706,14	5.710,55
3.8.1.3.4.17	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	102,00	173,47	20,94%	209,79	21.398,58
3.8.1.3.4.18	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	8,60	19,17	20,94%	23,18	199,34
3.8.1.3.5			**DISPOSITIVO DE SAÍDA E VERTEDOR DE EMERGÊNCIA**						**24.538,03**
3.8.1.3.5.1	92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,64	440,21	20,94%	532,38	22.168,30
3.8.1.3.5.2	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	608,00	20,94%	735,31	735,31
3.8.1.3.5.3	103003 ADPT2	Próprio	GRELHA DE PROTEÇÃO ESTAGIO 1 - DESCARGA DE FUNDO - 50X 46X60CM - MALHA DE 5CM EM FERRO CHATO BITOLA 3/4"x3/16" FIXADA COM 6 CHUMBADORES EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS BITOLA 1"x1/8", COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA EPÓXI	UN	1,00	516,07	20,94%	624,13	624,13
3.8.1.3.5.4	103003 ADPT1	Próprio	GRELHA ESTÁGIO 2 - 1,70X70, BARRAS VERTICAIS DE FERRO CHATO 1"X1/8" ESPAÇADAS A 4CM, FIXADA COM 4 CHUMBADORES EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS BITOLA 1/8"X1", COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA EPÓXI	UN	1,00	835,37	20,94%	1.010,29	1.010,29
3.8.1.3.6			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**147.297,33**
3.8.1.3.6.1	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	11348,02	10,74	20,94%	12,98	147.297,33
3.8.2			**EMISSÁRIO - TRECHOS 1 A 4**						**31.985.668,83**
3.8.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**508.313,57**
3.8.2.1.1			**LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA**						**508.313,57**
3.8.2.1.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	76886,41	0,48	20,94%	0,58	44.594,11
3.8.2.1.1.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	445647,24	0,55	20,94%	0,66	294.127,17
3.8.2.1.1.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	17299,44	2,40	20,94%	2,90	50.168,37
3.8.2.1.1.4	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	11532,96	8,00	20,94%	9,67	111.523,72
3.8.2.1.1.5	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	96,00	35,60	20,94%	43,05	4.132,80
3.8.2.1.1.6	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	35,00	89,01	20,94%	107,64	3.767,40
3.8.2.2			**TERRAPLENAGEM**						**24.545.695,31**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 943

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.8.2.2.1			**CORTES, REATERROS E TRANSPORTES**						**3.171.092,70**
3.8.2.2.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	255570,15	6,20	20,94%	7,49	1.914.220,42
3.8.2.2.1.2	4805760	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	223,27	51,30	20,94%	62,04	13.851,67
3.8.2.2.1.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	14542,66	15,11	20,94%	18,27	265.694,39
3.8.2.2.1.4	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	226787,38	1,52	20,94%	1,83	415.020,90
3.8.2.2.1.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	20783,39	2,40	20,94%	2,90	60.271,83
3.8.2.2.1.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	557651,39	0,55	20,94%	0,66	368.049,91
3.8.2.2.1.7	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	13855,59	8,00	20,94%	9,67	133.983,58
3.8.2.2.2			**PREPARO DA BASE E SERVIÇOS AUXILIARES**						**325.523,79**
3.8.2.2.2.1	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	3027,87	62,01	20,94%	74,99	227.059,97
3.8.2.2.2.2	6418	ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes em valas (metro de vala)	m	307,00	28,42	20,94%	34,37	10.551,59
3.8.2.2.2.3	2003611	SICRO3	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	1461,55	49,74	20,94%	60,15	87.912,23
3.8.2.2.3			**COMPLEMENTOS**						**350.620,54**
3.8.2.2.3.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	19,16	519,82	20,94%	628,67	12.045,31
3.8.2.2.3.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1068,00	13,66	20,94%	16,52	17.643,36
3.8.2.2.3.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	608,00	12,42	20,94%	15,02	9.132,16
3.8.2.2.3.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	39,27	123,46	20,94%	149,31	5.863,40
3.8.2.2.3.5	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	869,00	257,69	20,94%	311,65	270.823,85
3.8.2.2.3.6	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	108,00	144,98	20,94%	175,33	18.935,64
3.8.2.2.3.7	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	18,00	608,00	20,94%	735,31	13.235,58
3.8.2.2.3.8	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	608,00	20,94%	735,31	2.941,24
3.8.2.2.4			**CONDUTOS PRINCIPAIS**						**16.825.452,72**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 944

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.8.2.2.4.1	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	329,00	369,42	20,94%	446,77	146.987,33
3.8.2.2.4.2	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	131,00	530,03	20,94%	641,01	83.972,31
3.8.2.2.4.3	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	334,50	748,36	20,94%	905,06	302.742,57
3.8.2.2.4.4	0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	127,50	848,45	20,94%	1.026,11	130.829,02
3.8.2.2.4.5	0804047	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	347,00	1.051,12	20,94%	1.271,22	441.113,34
3.8.2.2.4.6	0804053	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1084,50	1.417,69	20,94%	1.714,55	1.859.429,47
3.8.2.2.4.7	0804055	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	344,50	1.545,67	20,94%	1.869,33	643.984,18
3.8.2.2.4.8	0605578 ADPT1	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 2,2 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	68,95	11.912,50	20,94%	14.406,97	993.360,58
3.8.2.2.4.9	0605578 ADPT2	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 2,7 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	170,32	13.086,50	20,94%	15.826,81	2.695.622,27
3.8.2.2.4.10	0605842 ADPT	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 3,4mm - escavado em material de 1ª categoria	m	133,52	14.924,83	20,94%	18.050,08	2.410.046,68
3.8.2.2.4.11	6817835 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,8 x 1,8 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	35,00	2.124,23	20,94%	2.569,04	89.916,40
3.8.2.2.4.12	6817849	SICRO3	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	360,00	2.482,06	20,94%	3.001,80	1.080.648,00
3.8.2.2.4.13	6817845 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	403,50	2.092,99	20,94%	2.531,26	1.021.363,41
3.8.2.2.4.14	6817847 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1191,00	2.467,75	20,94%	2.984,49	3.554.527,59
3.8.2.2.4.15	6817849 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	276,00	2.837,16	20,94%	3.431,26	947.027,76
3.8.2.2.4.16	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	11701,15	1,10	20,94%	1,33	15.562,52
3.8.2.2.4.17	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	t	10496,64	32,17	20,94%	38,90	408.319,29
3.8.2.2.5			**POÇOS DE VISITA**						**3.731.376,65**
3.8.2.2.5.1	102736 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	748,12	523,19	20,94%	632,74	473.365,44

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 945

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 946

3.8.2.2.5.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6513,44	87,64	20,94%	105,99	690.359,50
3.8.2.2.5.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1424,00	18,81	20,94%	22,74	32.381,76
3.8.2.2.5.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11991,67	13,66	20,94%	16,52	198.102,38
3.8.2.2.5.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87980,60	12,42	20,94%	15,02	1.321.468,61
3.8.2.2.5.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3107,00	10,91	20,94%	13,19	40.981,33
3.8.2.2.5.7	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15016,21	10,29	20,94%	12,44	186.801,65
3.8.2.2.5.8	0605523 ADPT	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 5,00 m - chapa galvanizada - E = 3,9 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	16,37	35.949,83	20,94%	43.477,72	711.730,27
3.8.2.2.5.9	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	2579,73	1,10	20,94%	1,33	3.431,04
3.8.2.2.5.10	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	t	1870,30	32,17	20,94%	38,90	72.754,67
3.8.2.2.6			**REVESTIMENTO INTERNO DE BUEIROS METÁLICOS**						**110.540,32**
3.8.2.2.6.1	1207711	SICRO3	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	76,13	875,24	20,94%	1.058,51	80.584,36
3.8.2.2.6.2	91595	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	1624,51	15,25	20,94%	18,44	29.955,96
3.8.2.2.7			**REVESTIMENTO INTERNO DOS POÇOS DE VISITA PVTL5000**						**3.790,00**
3.8.2.2.7.1	1207711	SICRO3	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	2,61	875,24	20,94%	1.058,51	2.762,71
3.8.2.2.7.2	91595	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	55,71	15,25	20,94%	18,44	1.027,29
3.8.2.2.8			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**27.298,59**
3.8.2.2.8.1	4915667	SICRO3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	60,00	10,95	20,94%	13,24	794,40
3.8.2.2.8.2	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com martelete	m³	1,80	333,31	20,94%	403,10	725,58
3.8.2.2.8.3	4915777	SICRO3	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	40,00	12,14	20,94%	14,68	587,20
3.8.2.2.8.4	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	150,00	1,02	20,94%	1,23	184,50

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.8.2.2.8.5	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	45,00	108,16	20,94%	130,80	5.886,00
3.8.2.2.8.6	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	150,00	8,59	15,28%	9,90	1.485,00
3.8.2.2.8.8	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	18,00	585,81	15,28%	675,32	12.155,76
3.8.2.2.8.9	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	422,20	10,74	20,94%	12,98	5.480,15
3.8.2.3			**PAVIMENTAÇÃO E VIÁRIO DO EMISSÁRIO**						**6.931.659,95**
3.8.2.3.1			**PAVIMENTAÇÃO**						**569.895,17**
3.8.2.3.1.1	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	168,00	812,91	20,94%	983,13	165.165,84
3.8.2.3.1.2	0804013	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	777,90	229,30	20,94%	277,31	215.719,44
3.8.2.3.1.3	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1799,13	6,20	20,94%	7,49	13.475,48
3.8.2.3.1.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1444,50	15,11	20,94%	18,27	26.391,01
3.8.2.3.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	39,61	27,53	20,94%	33,29	1.318,61
3.8.2.3.1.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	953,46	2,32	20,94%	2,80	2.669,68
3.8.2.3.1.7	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	2295,92	44,40	20,94%	53,69	123.267,94
3.8.2.3.1.8	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	472,54	2,40	20,94%	2,90	1.370,36
3.8.2.3.1.9	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11104,75	0,55	20,94%	0,66	7.329,13
3.8.2.3.1.10	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	315,03	8,00	20,94%	9,67	3.046,34
3.8.2.3.1.11	172211	SBC	SUB BASE DE CASCALHO E PEDRISCO COM PREPARO MANUAL DE BASE	m²	39,54	85,82	20,94%	103,79	4.103,85
3.8.2.3.1.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	8,55	583,88	20,94%	706,14	6.037,49
3.8.2.3.2			**VIÁRIO DO EMISSÁRIO**						**6.361.764,78**
3.8.2.3.2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	30227,74	0,43	20,94%	0,52	15.718,42
3.8.2.3.2.2	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	6801,24	2,92	20,94%	3,53	24.008,37
3.8.2.3.2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	159829,18	0,55	20,94%	0,66	105.487,25
3.8.2.3.2.4	5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6894,00	6,15	20,94%	7,43	51.222,42

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 947

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.8.2.3.2.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	30227,74	1,02	20,94%	1,23	37.180,12
3.8.2.3.2.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1732,83	4,35	20,94%	5,26	9.114,68
3.8.2.3.2.7	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	136513,20	0,55	20,94%	0,66	90.098,71
3.8.2.3.2.8	M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	9002,60	8,00	20,94%	9,67	87.055,14
3.8.2.3.2.9	4011276 ADPT	Próprio	Base ou sub-base de bica corrida comercial	m³	4778,73	62,78	20,94%	75,92	362.801,18
3.8.2.3.2.10	4011276 ADPT	Próprio	Base ou sub-base de bica corrida comercial	m³	5695,03	62,78	20,94%	75,92	432.366,67
3.8.2.3.2.11	IN0789	Próprio	CASCALHO LATERÍTICO	m³	13588,40	8,78		10,12	137.514,60
3.8.2.3.2.12	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	20382,61	2,40	20,94%	2,90	59.109,56
3.8.2.3.2.13	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	171213,90	0,84	20,94%	1,01	172.926,03
3.8.2.3.2.14	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1088431,24	0,55	20,94%	0,66	718.364,61
3.8.2.3.2.15	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	27110,29	8,59	15,28%	9,90	268.391,87
3.8.2.3.2.16	4011354	SICRO3	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	27110,29	2,25	15,28%	2,59	70.215,65
3.8.2.3.2.17	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3192,56	585,81	15,28%	675,32	2.155.999,61
3.8.2.3.2.18	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	3117,45	290,67	20,94%	351,53	1.095.877,19
3.8.2.3.2.19	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7427,64	52,14	20,94%	63,05	468.312,70
3.9			**REMANEJAMENTOS DE INTERFERÊNCIAS**						**4.494.571,19**
3.9.1			**REMANEJAMENTO - CAESB**						**4.252.871,15**
3.9.1.1			**REMANEJAMENTO DE TRECHOS DE REDE COLETORA DE ESGOTOS 0507/2018**						**133.335,55**
3.9.1.1.1			**SERVICOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL 0507/2018**						**110.164,71**
3.9.1.1.1.1			**Servicos técnicos**						**1.178,69**
3.9.1.1.1.1.1	CAESB066	Próprio	Locação e nivelamento de rede coletora de esgoto, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	184,75	2,39	20,94%	2,89	533,92
3.9.1.1.1.1.2	CAESB016	Próprio	Cadastro de canalizações circulares	m	184,75	2,89	20,94%	3,49	644,77
3.9.1.1.1.2			**Serviços preliminares**						**697,83**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 948

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 949

3.9.1.1.1.2.1	CAESB128	Próprio	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	un	264,63	0,28	20,94%	0,33	87,32
3.9.1.1.1.2.2	CAESB031	Próprio	Demolição de pavimento asfáltico, inclusive corte em faixas menores ou iguais à 2,00 m	m²	25,50	16,86	20,94%	20,39	519,94
3.9.1.1.1.2.3	CAESB032	Próprio	Demolição manual de passeio cimentado, inclusive base de concreto	m²	3,25	23,05	20,94%	27,87	90,57
3.9.1.1.1.3			**Movimento de terra**						**9.304,34**
3.9.1.1.1.3.1	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	6,26	166,98	20,94%	201,94	1.264,14
3.9.1.1.1.3.2	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	22,50	45,93	20,94%	55,54	1.249,65
3.9.1.1.1.3.3	4805752	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	13,92	55,12	20,94%	66,66	927,90
3.9.1.1.1.3.4	4805753	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	1,14	64,31	20,94%	77,77	88,65
3.9.1.1.1.3.5	4805767	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	7,50	63,37	20,94%	76,63	574,72
3.9.1.1.1.3.6	4805769	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	4,64	75,44	20,94%	91,23	423,30
3.9.1.1.1.3.7	4805770	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	0,38	87,50	20,94%	105,82	40,21
3.9.1.1.1.3.8	CAESB039	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade até 1,50 m	m³	3,75	66,81	20,94%	80,80	303,00
3.9.1.1.1.3.9	CAESB040	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	m³	2,32	88,86	20,94%	107,46	249,30
3.9.1.1.1.3.1	CAESB041	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 3,00 a 4,50 m	m³	0,19	94,88	20,94%	114,74	21,80
3.9.1.1.1.3.11	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	18,75	8,76	20,94%	10,59	198,56
3.9.1.1.1.3.12	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	12,55	9,06	20,94%	10,95	137,42
3.9.1.1.1.3.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	0,48	1,32	20,94%	1,59	0,76
3.9.1.1.1.3.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	57,37	1,32	20,94%	1,59	91,21
3.9.1.1.1.3.1	CAESB080	Próprio	Nivelamento do fundo de valas	m	184,75	4,09	20,94%	4,94	912,66
3.9.1.1.1.3.1	100206	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	1,20	920,82	20,94%	1.113,63	1.341,70

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 950

3.9.1.1.1.3.1	CAESB106	Próprio	Transporte manual horizontal de materiais a granel até 60m de distância com carga e descarga	m³	17,21	69,04	20,94%	83,49	1.436,86
3.9.1.1.1.3.18	5915405	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	6,26	5,62	20,94%	6,79	42,50
3.9.1.1.1.4			**Esgotamentos e Drenagem**						**645,65**
3.9.1.1.1.4.1	CAESB137	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	un	18,78	28,43	20,94%	34,38	645,65
3.9.1.1.1.5			**Fundações e estruturas**						**11.727,38**
3.9.1.1.1.5.1	CAESB015	Próprio	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 1,00 m, para redes, diâmetro 150 mm, sem excêntrica	un	4,00	1.189,76	20,94%	1.438,89	5.755,56
3.9.1.1.1.5.2	CAESB050	Próprio	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 0,60 x 0,40 m	un	9,00	176,24	20,94%	213,14	1.918,26
3.9.1.1.1.5.3	CAESB051	Próprio	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 1,00 x 0,40 m	un	6,00	339,05	20,94%	410,04	2.460,24
3.9.1.1.1.5.4	98114 ADPT3	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UN	4,00	73,41	20,94%	88,78	355,12
3.9.1.1.1.5.5	CAESB053	Próprio	Fornecimento e assentamento de excêntrica de concreto armado, diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV) diâmetro 1,00 m	un	4,00	255,96	20,94%	309,55	1.238,20
3.9.1.1.1.6			**Pavimentação**						**290,96**
3.9.1.1.1.6.1	CAESB054	Próprio	Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto, incluindo escoramento com bolas de concreto e rejuntamento com argamassa de cimento e areia	m	4,00	60,15	20,94%	72,74	290,96
3.9.1.1.1.7			**Revestimento e tratamento de superfície**						**10,82**
3.9.1.1.1.7.1	CAESB057	Próprio	Impermeabilização do revestimento externo da base do poço de visita (PV), com pintura betuminosa e aditivo hidrófugo	m²	0,37	24,20	20,94%	29,26	10,82
3.9.1.1.1.8			**Urbanização**						**5.517,90**
3.9.1.1.1.8.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	337,28	13,53	20,94%	16,36	5.517,90
3.9.1.1.1.9			**Serviços diversos**						**4.022,44**
3.9.1.1.1.9.1	CAESB033	Próprio	Desenvolvimento de Plano de Gestão de Resíduos - Tipo 1 (obra de pequeno e médio porte), inclusive relatório técnico	un	1,00	3.325,98	20,94%	4.022,44	4.022,44
3.9.1.1.1.10			**Serviços complementares**						**76.768,70**
3.9.1.1.1.10.1	90734	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	184,75	3,40	20,94%	4,11	759,32

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.9.1.1.1.10.2	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	19,37	78,81	20,94%	95,31	1.846,15
3.9.1.1.1.10.3	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	19,00	74,37	20,94%	89,94	1.708,86
3.9.1.1.1.10.4	94331	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	54,20	112,99	20,94%	136,65	7.406,43
3.9.1.1.1.10.5	94308	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	19,00	72,61	20,94%	87,81	1.668,39
3.9.1.1.1.10.6	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	1,91	2,92	20,94%	3,53	6,74
3.9.1.1.1.10.7	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	51,11	2,40	20,94%	2,90	148,21
3.9.1.1.1.10.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1,28	1.534,64	20,94%	1.855,99	2.366,38
3.9.1.1.1.10.9	CAESB138	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	32,65	17,24	20,94%	20,85	680,75
3.9.1.1.1.10.10	CAESB140	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	48,75	15,09	20,94%	18,24	889,20
3.9.1.1.1.10.11	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	222,82	10,71	20,94%	12,95	2.885,51
3.9.1.1.1.10.12	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	114,71	12,13	20,94%	14,67	1.682,79
3.9.1.1.1.10.13	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	120,09	9,06	20,94%	10,95	1.314,98

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 951

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.9.1.1.1.10.14	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	73,03	9,44	20,94%	11,41	833,27
3.9.1.1.1.10.15	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	32,92	9,44	20,94%	11,41	375,61
3.9.1.1.1.10.16	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	10,06	22,43	20,94%	27,12	272,82
3.9.1.1.1.10.17	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	585,22	25,45	20,94%	30,77	18.007,21
3.9.1.1.1.10.18	101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	326,96	21,70	20,94%	26,24	8.579,43
3.9.1.1.1.10.19	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,16	748,18	20,94%	904,84	146,58
3.9.1.1.1.10.	CAESB145	Próprio	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	un	25,50	10,11	20,94%	12,22	311,61
3.9.1.1.1.10.21	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,06	265,71	20,94%	321,34	19,28
3.9.1.1.1.10.22	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,41	167,50	20,94%	202,57	83,05
3.9.1.1.1.10.23	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	117,77	127,77	20,94%	154,52	18.197,82
3.9.1.1.1.10.24	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	254,67	11,66	20,94%	14,10	3.590,84
3.9.1.1.1.10.25	93364	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	164,68	11,29	20,94%	13,65	2.247,88

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 952

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.9.1.1.1.10.26	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3,82	10,00	20,94%	12,09	46,18
3.9.1.1.1.10.	CAESB105	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	25,50	1,26	20,94%	1,52	38,76
3.9.1.1.1.10.	CAESB148	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	un	401,63	1,35	20,94%	1,63	654,65
3.9.1.1.2			**MATERIAL**						**23.170,84**
3.9.1.1.2.1			**Tubos e conexões de PVC - saneamento de esgotos**						**20.508,36**
3.9.1.1.2.1.1	CAESB135	Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	un	186,00	91,17	20,94%	110,26	20.508,36
3.9.1.1.2.2			**Insumos complementares**						**2.662,48**
3.9.1.1.2.2.1	CAESB134	Próprio	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	un	4,00	550,38	20,94%	665,62	2.662,48
3.9.1.2			**PROJETO BÁSICO DE REMANEJAMENTO DE ADUTORAS AAT.SAM.010, SAT.SAM.011 E 012 - QUADRA 101/102 - EXPANSÃO DAS LINHAS DO METRO DE SAMAMBAIA - ADUTORAS 1139/2018**						**1.752.799,30**
3.9.1.2.1			**SERVICOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL 1139/2018**						**487.663,24**
3.9.1.2.1.1			**Servicos técnicos**						**3.666,60**
3.9.1.2.1.1.1	CAESB067	Próprio	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	630,00	1,93	20,94%	2,33	1.467,90
3.9.1.2.1.1.2	CAESB016	Próprio	Cadastro de canalizações circulares	m	630,00	2,89	20,94%	3,49	2.198,70
3.9.1.2.1.2			**Serviços preliminares**						**2.864,67**
3.9.1.2.1.2.1	CAESB031	Próprio	Demolição de pavimento asfáltico, inclusive corte em faixas menores ou iguais à 2,00 m	m²	97,22	16,86	20,94%	20,39	1.982,31
3.9.1.2.1.2.2	CAESB032	Próprio	Demolição manual de passeio cimentado, inclusive base de concreto	m²	31,66	23,05	20,94%	27,87	882,36
3.9.1.2.1.3			**Movimento de terra**						**67.740,90**
3.9.1.2.1.3.1	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	54,14	166,98	20,94%	201,94	10.933,03
3.9.1.2.1.3.2	4805752	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	88,72	55,12	20,94%	66,66	5.914,07
3.9.1.2.1.3.3	4805753	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	236,15	64,31	20,94%	77,77	18.365,38
3.9.1.2.1.3.4	4805769	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	29,57	75,44	20,94%	91,23	2.697,67

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 953

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.9.1.2.1.3.5	4805770	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	78,72	87,50	20,94%	105,82	8.330,15
3.9.1.2.1.3.6	CAESB040	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	m³	14,79	88,86	20,94%	107,46	1.589,33
3.9.1.2.1.3.7	CAESB041	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 3,00 a 4,50 m	m³	39,36	94,88	20,94%	114,74	4.516,16
3.9.1.2.1.3.8	CAESB141	Próprio	Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 3,50 m	un	73,93	9,75	20,94%	11,79	871,63
3.9.1.2.1.3.9	102313	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	196,79	11,10	20,94%	13,42	2.640,92
3.9.1.2.1.3.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	804,33	1,32	20,94%	1,59	1.278,88
3.9.1.2.1.3.1	CAESB080	Próprio	Nivelamento do fundo de valas	m	630,00	4,09	20,94%	4,94	3.112,20
3.9.1.2.1.3.1	100206	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	6,07	920,82	20,94%	1.113,63	6.759,73
3.9.1.2.1.3.1	CAESB106	Próprio	Transporte manual horizontal de materiais a granel até 60m de distância com carga e descarga	m³	2,60	69,04	20,94%	83,49	217,07
3.9.1.2.1.3.14	5915405	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	75,80	5,62	20,94%	6,79	514,68
3.9.1.2.1.4			**Esgotamentos e Drenagem**						**5.584,34**
3.9.1.2.1.4.1	CAESB137	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	un	162,43	28,43	20,94%	34,38	5.584,34
3.9.1.2.1.5			**Assentamento**						**18.601,70**
3.9.1.2.1.5.1	97167	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	44,00	21,46	20,94%	25,95	1.141,80
3.9.1.2.1.5.2	97169	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	162,50	27,22	20,94%	32,91	5.347,87
3.9.1.2.1.5.3	97171	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	291,50	33,22	20,94%	40,17	11.709,55
3.9.1.2.1.5.4	94870	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	60,00	1,84	20,94%	2,22	133,20
3.9.1.2.1.5.5	90746	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	72,00	3,10	20,94%	3,74	269,28

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 954

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 955

3.9.1.2.1.6			**Serviços complementares**						**389.205,03**
3.9.1.2.1.6.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	2,00	50,02	20,94%	60,49	120,98
3.9.1.2.1.6.2	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	48,35	127,81	20,94%	154,57	7.473,45
3.9.1.2.1.6.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,72	100,17	20,94%	121,14	1.177,48
3.9.1.2.1.6.4	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	9,02	2,92	20,94%	3,53	31,84
3.9.1.2.1.6.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	801,35	2,40	20,94%	2,90	2.323,91
3.9.1.2.1.6.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4,86	1.534,64	20,94%	1.855,99	9.020,11
3.9.1.2.1.6.7	CAESB138	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	246,70	17,24	20,94%	20,85	5.143,69
3.9.1.2.1.6.8	CAESB139	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	439,59	20,11	20,94%	24,32	10.690,82
3.9.1.2.1.6.9	CAESB140	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	17,58	15,09	20,94%	18,24	320,65
3.9.1.2.1.6.10	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2434,68	9,06	20,94%	10,95	26.659,74
3.9.1.2.1.6.11	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1064,62	9,44	20,94%	11,41	12.147,31
3.9.1.2.1.6.12	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	399,09	5,00	20,94%	6,04	2.410,50
3.9.1.2.1.6.13	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	288,48	44,40	20,94%	53,69	15.488,49

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 956

3.9.1.2.1.6.14	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	611,08	41,20	20,94%	49,82	30.444,00
3.9.1.2.1.6.15	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	1153,90	25,45	20,94%	30,77	35.505,50
3.9.1.2.1.6.16	101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	2445,33	21,70	20,94%	26,24	64.165,45
3.9.1.2.1.6.17	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,58	618,40	20,94%	747,89	1.181,66
3.9.1.2.1.6.1	CAESB145	Próprio	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	un	97,22	10,11	20,94%	12,22	1.188,02
3.9.1.2.1.6.19	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	96,31	231,03	20,94%	279,40	26.909,01
3.9.1.2.1.6.20	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	5,78	127,77	20,94%	154,52	893,12
3.9.1.2.1.6.21	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	846,30	2,75	20,94%	3,32	2.809,71
3.9.1.2.1.6.22	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1329,55	11,66	20,94%	14,10	18.746,65
3.9.1.2.1.6.23	93364	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3596,63	11,29	20,94%	13,65	49.093,99
3.9.1.2.1.6.2	CAESB092	Próprio	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	2,00	8,97	20,94%	10,84	21,68
3.9.1.2.1.6.2	CAESB105	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	170,14	1,26	20,94%	1,52	258,61
3.9.1.2.1.6.26	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20179,71	2,67	20,94%	3,22	64.978,66
3.9.1.2.2			**MATERIAL**						**1.265.136,06**
3.9.1.2.2.1			**Tubos e conexões de polietileno de alta densidade**						**45.109,56**
3.9.1.2.2.1.1	CAESB121	Próprio	Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 355 mm / tipo de resina: PE100)	m	72,00	409,90	20,94%	495,73	35.692,56

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 957

3.9.1.2.2.1.2	CAESB120	Próprio	Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 200 mm / tipo de resina: PE100)	m	60,00	129,78	20,94%	156,95	9.417,00
3.9.1.2.2.2			**Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - adução de água**						**1.220.026,50**
3.9.1.2.2.2.1	CAESB117	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 1000 mm)	m	294,00	2.279,04	20,94%	2.756,27	810.343,38
3.9.1.2.2.2.2	CAESB118	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 600 mm)	m	48,00	977,02	20,94%	1.181,60	56.716,80
3.9.1.2.2.2.3	CAESB119	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 800 mm)	m	168,00	1.737,22	20,94%	2.100,99	352.966,32
3.9.1.3			**PROJETO BÁSICO DE REMANEJAMENTO DE ADUTORAS AAT.SAM.010, SAT.SAM.011 E 012 - QUADRA 101/102 - EXPANSÃO DAS LINHAS DO METRO DE SAMAMBAIA - PEÇAS - 1200/2018**						**594.340,60**
3.9.1.3.1			**SERVICOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL 1200/2018**						**6.513,00**
3.9.1.3.1.1			**Serviços diversos**						**6.513,00**
3.9.1.3.1.1.1	CAESB034	Próprio	Desenvolvimento de Plano de Gestão de Resíduos - Tipo 2 (obra de grande porte), inclusive relatório técnico	un	1,00	5.385,32	20,94%	6.513,00	6.513,00
3.9.1.3.2			**MATERIAL**						**587.827,60**
3.9.1.3.2.1			**Registros, Válvulas e Acessórios**						**85.546,49**
3.9.1.3.2.1.1	CAESB124	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	4,00	1.477,92	20,94%	1.787,39	7.149,56
3.9.1.3.2.1.2	CAESB123	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com volante (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 800 mm)	un	1,00	41.122,56	20,94%	49.733,62	49.733,62
3.9.1.3.2.1.3	CAESB122	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	un	1,00	23.700,44	20,94%	28.663,31	28.663,31
3.9.1.3.2.2			**Tubos e conexões de aço carbono - líquidos, gases e vapores**						**16.363,52**
3.9.1.3.2.2.1	CAESB048	Próprio	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 200mm, PN10, PE100)	un	1,00	208,96	20,94%	252,71	252,71
3.9.1.3.2.2.2	CAESB049	Próprio	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 355mm, PN10)	un	2,00	528,19	20,94%	638,79	1.277,58
3.9.1.3.2.2.3	CAESB060	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	un	1,00	8.967,33	20,94%	10.845,08	10.845,08

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.9.1.3.2.2.4	CAESB059	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	1,00	3.297,63	20,94%	3.988,15	3.988,15
3.9.1.3.2.3			**Tubos e conexões de polietileno de alta densidade**						**19.232,51**
3.9.1.3.2.3.1	CAESB018	Próprio	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	1.048,52	20,94%	1.268,08	2.536,16
3.9.1.3.2.3.2	CAESB017	Próprio	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	267,60	20,94%	323,63	323,63
3.9.1.3.2.3.3	CAESB074	Próprio	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	1.502,56	20,94%	1.817,19	3.634,38
3.9.1.3.2.3.4	CAESB030	Próprio	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100), código 1514603085015	un	2,00	5.266,39	20,94%	6.369,17	12.738,34
3.9.1.3.2.4			**Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - adução de água**						**466.501,51**
3.9.1.3.2.4.1	CAESB070	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 250 mm)	un	1,00	684,07	20,94%	827,31	827,31
3.9.1.3.2.4.2	CAESB071	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 300 mm)	un	1,00	945,49	20,94%	1.143,47	1.143,47
3.9.1.3.2.4.3	CAESB072	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	un	2,00	3.316,84	20,94%	4.011,38	8.022,76
3.9.1.3.2.4.4	CAESB073	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 800 mm)	un	2,00	6.759,60	20,94%	8.175,06	16.350,12
3.9.1.3.2.4.5	CAESB069	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 1000 mm). Código:1515903004001	un	2,00	16.252,36	20,94%	19.655,60	39.311,20
3.9.1.3.2.4.6	CAESB091	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	un	1,00	451,28	20,94%	545,77	545,77
3.9.1.3.2.4.7	CAESB021	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 20mm ou 3/4, comprimento: 160 mm), com porca, contra porca e arruela	cj	32,00	14,16	20,94%	17,12	547,84
3.9.1.3.2.4.8	CAESB021	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 20mm ou 3/4, comprimento: 160 mm), com porca, contra porca e arruela	cj	104,00	14,16	20,94%	17,12	1.780,48
3.9.1.3.2.4.9	CAESB005	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 27 mm, comprimento: 120 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014037.	cj	60,00	5,18	20,94%	6,26	375,60
3.9.1.3.2.4.10	CAESB019	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 33 mm, comprimento: 130 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014053	cj	56,00	10,53	20,94%	12,73	712,88

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 958

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 959

3.9.1.3.2.4.11	CAESB004	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 30 mm, comprimento: 130 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014057	cj	120,00	19,12	20,94%	23,12	2.774,40
3.9.1.3.2.4.12	CAESB044	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	un	2,00	570,78	20,94%	690,30	1.380,60
3.9.1.3.2.4.13	CAESB043	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 1000 mm)	un	2,00	5.076,07	20,94%	6.138,99	12.277,98
3.9.1.3.2.4.14	CAESB027	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	1,00	446,72	20,94%	540,26	540,26
3.9.1.3.2.4.15	CAESB028	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	un	2,00	1.048,03	20,94%	1.267,48	2.534,96
3.9.1.3.2.4.16	CAESB022	Próprio	Curva 45° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	un	2,00	18.471,74	20,94%	22.339,72	44.679,44
3.9.1.3.2.4.17	CAESB094	Próprio	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	7.780,68	20,94%	9.409,95	9.409,95
3.9.1.3.2.4.18	CAESB099	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,25 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	412,08	20,94%	498,36	498,36
3.9.1.3.2.4.19	CAESB100	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,25 m / diâmetro da seção: 800 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	2,00	3.716,16	20,94%	4.494,32	8.988,64
3.9.1.3.2.4.20	CAESB101	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	504,95	20,94%	610,68	610,68
3.9.1.3.2.4.21	CAESB102	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 600 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	2.467,58	20,94%	2.984,29	2.984,29
3.9.1.3.2.4.22	CAESB103	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 800 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	4.316,78	20,94%	5.220,71	5.220,71
3.9.1.3.2.4.2	CAESB025	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	un	1,00	5.211,54	20,94%	6.302,83	6.302,83
3.9.1.3.2.4.2	CAESB026	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 800 mm)	un	2,00	16.209,64	20,94%	19.603,93	39.207,86
3.9.1.3.2.4.25	CAESB024	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	un	2,00	25.297,22	20,94%	30.594,45	61.188,90

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 960

3.9.1.3.2.4.26	CAESB098	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,70 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	740,19	20,94%	895,18	895,18
3.9.1.3.2.4.27	CAESB090	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 700 mm)	un	1,00	5.529,51	20,94%	6.687,38	6.687,38
3.9.1.3.2.4.28	CAESB089	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 700 mm / diâmetro de saída: 600 mm)	un	1,00	2.641,79	20,94%	3.194,98	3.194,98
3.9.1.3.2.4.29	CAESB088	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 1000 mm / diâmetro de saída: 800 mm)	un	2,00	13.473,90	20,94%	16.295,33	32.590,66
3.9.1.3.2.4.30	CAESB045	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	un	2,00	2.189,94	20,94%	2.648,51	5.297,02
3.9.1.3.2.4.31	CAESB046	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 800 mm)	un	2,00	9.158,66	20,94%	11.076,48	22.152,96
3.9.1.3.2.4.32	CAESB096	Próprio	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 1000 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa) - Cód. GTPO 1515903079035	un	2,00	14.069,88	20,94%	17.016,11	34.032,22
3.9.1.3.2.4.33	CAESB093	Próprio	Tê de ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro: 1000 mm / tipo de pintura: betuminosa). GTPO -1515903085013	un	2,00	34.144,21	20,94%	41.294,00	82.588,00
3.9.1.3.2.4.34	CAESB097	Próprio	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta travada externa para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	1,00	7.052,55	20,94%	8.529,35	8.529,35
3.9.1.3.2.4.3	CAESB008	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	un	2,00	358,86	20,94%	434,00	868,00
3.9.1.3.2.4.3	CAESB009	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	13,00	6,29	20,94%	7,60	98,80
3.9.1.3.2.4.3	CAESB010	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 350 mm)	un	4,00	19,11	20,94%	23,11	92,44
3.9.1.3.2.4.3	CAESB012	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 600 mm)	un	5,00	28,61	20,94%	34,60	173,00
3.9.1.3.2.4.3	CAESB013	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 800 mm)	un	7,00	128,08	20,94%	154,89	1.084,23
3.9.1.3.2.5			**Insumos complementares**						**183,57**
3.9.1.3.2.5.1	CAESB075	Próprio	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	un	1,00	151,79	20,94%	183,57	183,57
3.9.1.4			**EXECUÇÃO DE BLOCOS DE ANCORAGEM PARA O REMANEJAMENTO DAS ADUTORAS AAT.SAM.010, SAT.SAM.011 e 012 e REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DIÂMETRO 300 MM 1203/2018**						**554.683,13**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 961

3.9.1.4.1			**SERVICOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL 1203/2018**						**330.436,51**
3.9.1.4.1.1			**Movimento de terra**						**1.456,52**
3.9.1.4.1.1.1	4805752	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	21,85	55,12	20,94%	66,66	1.456,52
3.9.1.4.1.2			**Fundações e estruturas**						**55.176,01**
3.9.1.4.1.2.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	369,54	123,46	20,94%	149,31	55.176,01
3.9.1.4.1.3			**Serviços complementares**						**273.803,98**
3.9.1.4.1.3.1	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	525,09	2,40	20,94%	2,90	1.522,76
3.9.1.4.1.3.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	5360,29	9,47	20,94%	11,45	61.375,32
3.9.1.4.1.3.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	5360,29	9,91	20,94%	11,98	64.216,27
3.9.1.4.1.3.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	4594,54	12,50	20,94%	15,11	69.423,49
3.9.1.4.1.3.5	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	639,80	9,06	20,94%	10,95	7.005,81
3.9.1.4.1.3.6	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	510,60	25,45	20,94%	30,77	15.711,16
3.9.1.4.1.3.7	CAESB146	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	un	437,58	32,30	20,94%	39,06	17.091,87
3.9.1.4.1.3.8	93364	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	224,08	11,29	20,94%	13,65	3.058,69
3.9.1.4.1.3.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10682,80	2,67	20,94%	3,22	34.398,61
3.9.1.4.2			**MATERIAL**						**224.246,62**
3.9.1.4.2.1			**Insumos complementares**						**224.246,62**
3.9.1.4.2.1.1	CAESB131	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	un	437,58	423,74	20,94%	512,47	224.246,62

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

3.9.1.5			**PROJETO BÁSICO DE REMANEJAMENTO DAS ADUTORAS AAT.SAM.010, SAT.SAM. 011 E 012 - EXPANSÃO DAS LINHAS DO METRÔ CONSTRUÇÃO DE CAIXAS EM CONCRETO ARMADO 1204/2018**						**100.642,87**
3.9.1.5.1			**SERVICOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL 1204/2018**						**78.363,63**
3.9.1.5.1.1			**Movimento de terra**						**2.334,96**
3.9.1.5.1.1.1	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	2,21	166,98	20,94%	201,94	446,28
3.9.1.5.1.1.2	4805752	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	1,70	55,12	20,94%	66,66	113,32
3.9.1.5.1.1.3	4805753	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	11,53	64,31	20,94%	77,77	896,68
3.9.1.5.1.1.4	4805769	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	0,57	75,44	20,94%	91,23	52,00
3.9.1.5.1.1.5	4805770	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	3,85	87,50	20,94%	105,82	407,40
3.9.1.5.1.1.6	CAESB040	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	m³	0,29	88,86	20,94%	107,46	31,16
3.9.1.5.1.1.7	CAESB041	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 3,00 a 4,50 m	m³	1,93	94,88	20,94%	114,74	221,44
3.9.1.5.1.1.8	CAESB141	Próprio	Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 3,50 m	un	1,42	9,75	20,94%	11,79	16,74
3.9.1.5.1.1.9	102313	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	9,61	11,10	20,94%	13,42	128,96
3.9.1.5.1.1.10	5915405	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	3,09	5,62	20,94%	6,79	20,98
3.9.1.5.1.2			**Esgotamentos e Drenagem**						**227,59**
3.9.1.5.1.2.1	CAESB137	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	un	6,62	28,43	20,94%	34,38	227,59
3.9.1.5.1.3			**Fundações e estruturas**						**6.233,39**
3.9.1.5.1.3.1	CAESB063	Próprio	Lastro de concreto simples, com consumo mínimo de cimento 150 kg/m3 com transporte e lançamento	m³	3,65	459,56	20,94%	555,79	2.028,63
3.9.1.5.1.3.2	CAESB052	Próprio	Fornecimento e assentamento de degrau para escada em barra de aço CA-50, diâmetro 3/4, forma em U com largura de 40 cm, dobrado e zincado, para parede de concreto	un	57,00	54,56	20,94%	65,98	3.760,86
3.9.1.5.1.3.3	98114 ADPT3	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UN	5,00	73,41	20,94%	88,78	443,90
3.9.1.5.1.4			**Serviços complementares**						**69.567,69**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 962

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 963

3.9.1.5.1.4.1	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	192,78	2,40	20,94%	2,90	559,06
3.9.1.5.1.4.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1848,81	9,47	20,94%	11,45	21.168,87
3.9.1.5.1.4.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1848,81	9,91	20,94%	11,98	22.148,74
3.9.1.5.1.4.4	CAESB138	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	3,68	17,24	20,94%	20,85	76,72
3.9.1.5.1.4.5	CAESB139	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	24,98	20,11	20,94%	24,32	607,51
3.9.1.5.1.4.6	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	138,34	9,06	20,94%	10,95	1.514,82
3.9.1.5.1.4.7	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	20,37	9,44	20,94%	11,41	232,42
3.9.1.5.1.4.8	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	40,42	41,20	20,94%	49,82	2.013,72
3.9.1.5.1.4.9	101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	161,66	21,70	20,94%	26,24	4.241,95
3.9.1.5.1.4.1	CAESB146	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	un	36,98	32,30	20,94%	39,06	1.444,43
3.9.1.5.1.4.11	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	7,25	127,77	20,94%	154,52	1.120,27
3.9.1.5.1.4.12	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	58,70	2,75	20,94%	3,32	194,88
3.9.1.5.1.4.13	93364	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	61,41	11,29	20,94%	13,65	838,24
3.9.1.5.1.4.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4787,88	2,32	20,94%	2,80	13.406,06
3.9.1.5.2			**MATERIAL**						**22.279,24**
3.9.1.5.2.1			**Insumos complementares**						**22.279,24**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.9.1.5.2.1.1	CAESB131	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	un	36,98	423,74	20,94%	512,47	18.951,14
3.9.1.5.2.1.2	CAESB134	Próprio	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	un	5,00	550,38	20,94%	665,62	3.328,10
3.9.1.6			**CONSTRUÇÃO DE TRECHOS DE REDE DE ÁGUA QN 111 PRÓXIMO À ESTAÇÃO 35 INTERLIGAÇÃO TRELIÇA-ADUTORA AAT.SAM.070 OBRA DO METRÔ - SAMAMBAIA - DF 1205/2018**						**102.119,42**
3.9.1.6.1			**SERVICOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL 1205/2018**						**27.045,96**
3.9.1.6.1.1			**Servicos técnicos**						**178,67**
3.9.1.6.1.1.1	CAESB067	Próprio	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	30,70	1,93	20,94%	2,33	71,53
3.9.1.6.1.1.2	CAESB016	Próprio	Cadastro de canalizações circulares	m	30,70	2,89	20,94%	3,49	107,14
3.9.1.6.1.2			**Serviços preliminares**						**24,92**
3.9.1.6.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	42,98	0,48	20,94%	0,58	24,92
3.9.1.6.1.3			**Movimento de terra**						**5.115,75**
3.9.1.6.1.3.1	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	0,95	166,98	20,94%	201,94	191,84
3.9.1.6.1.3.2	4805752	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	5,69	55,12	20,94%	66,66	379,29
3.9.1.6.1.3.3	4805769	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	1,90	75,44	20,94%	91,23	173,33
3.9.1.6.1.3.4	CAESB040	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	m³	0,95	88,86	20,94%	107,46	102,08
3.9.1.6.1.3.5	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	68,27	9,06	20,94%	10,95	747,55
3.9.1.6.1.3.6	102312	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	12,33	11,34	20,94%	13,71	169,04
3.9.1.6.1.3.7	90090	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	4,74	8,87	20,94%	10,72	50,81
3.9.1.6.1.3.8	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	21,51	1,32	20,94%	1,59	34,20

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 964

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

3.9.1.6.1.3.9	CAESB080	Próprio	Nivelamento do fundo de valas	m	30,70	4,09	20,94%	4,94	151,65
3.9.1.6.1.3.1	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	42,98	5,57	20,94%	6,73	289,25
3.9.1.6.1.3.1	CAESB014	Próprio	Aterro compactado de valas e cavas de fundação, sem controle do grau de compactação	m³	81,58	23,51	20,94%	28,43	2.319,31
3.9.1.6.1.3.12	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	15,88	2,92	20,94%	3,53	56,05
3.9.1.6.1.3.13	5915405	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	1,33	5,62	20,94%	6,79	9,03
3.9.1.6.1.3.1	CAESB108	Próprio	Transporte mecânico de material a granel em Caminhão Basculante	m³*km	172,11	2,13	20,94%	2,57	442,32
3.9.1.6.1.4			**Escoramentos**						**3.673,40**
3.9.1.6.1.4.1	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	135,45	22,43	20,94%	27,12	3.673,40
3.9.1.6.1.5			**Esgotamentos e Drenagem**						**97,63**
3.9.1.6.1.5.1	CAESB137	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	un	2,84	28,43	20,94%	34,38	97,63
3.9.1.6.1.6			**Fundações e estruturas**						**858,88**
3.9.1.6.1.6.1	2003844	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	4,30	159,40	20,94%	192,77	828,91
3.9.1.6.1.6.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	0,26	95,34	20,94%	115,30	29,97
3.9.1.6.1.7			**Assentamento**						**8.593,84**
3.9.1.6.1.7.1	CAESB078	Próprio	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm	kg	6461,54	1,10	20,94%	1,33	8.593,84
3.9.1.6.1.8			**Serviços complementares**						**8.502,87**
3.9.1.6.1.8.1	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	20,44	2,40	20,94%	2,90	59,27
3.9.1.6.1.8.2	CAESB138	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	12,33	17,24	20,94%	20,85	257,08
3.9.1.6.1.8.3	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	68,27	9,44	20,94%	11,41	778,96
3.9.1.6.1.8.4	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	135,45	25,45	20,94%	30,77	4.167,79

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 965

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.9.1.6.1.8.5	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,26	127,77	20,94%	154,52	40,17
3.9.1.6.1.8.6	CAESB147	Próprio	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	un	4,30	274,85	20,94%	332,40	1.429,32
3.9.1.6.1.8.7	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	81,58	11,66	20,94%	14,10	1.150,27
3.9.1.6.1.8.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	192,55	2,67	20,94%	3,22	620,01
3.9.1.6.2			**MATERIAL**						**75.073,46**
3.9.1.6.2.1			**Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - adução de água**						**75.073,46**
3.9.1.6.2.1.1	CAESB072	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	un	2,00	3.316,84	20,94%	4.011,38	8.022,76
3.9.1.6.2.1.2	CAESB005	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 27 mm, comprimento: 120 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014037.	cj	320,00	5,18	20,94%	6,26	2.003,20
3.9.1.6.2.1.3	CAESB110	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 600 mm)	un	2,00	4.162,83	20,94%	5.034,52	10.069,04
3.9.1.6.2.1.4	CAESB111	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 4,00 m / diâmetro da seção: 600 mm)	un	1,00	6.601,41	20,94%	7.983,74	7.983,74
3.9.1.6.2.1.5	CAESB112	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 5,80 m / diâmetro da seção: 600 mm)	un	4,00	8.796,14	20,94%	10.638,05	42.552,20
3.9.1.6.2.1.6	CAESB042	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	un	2,00	1.607,79	20,94%	1.944,46	3.888,92
3.9.1.6.2.1.7	CAESB012	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 600 mm)	un	16,00	28,61	20,94%	34,60	553,60
3.9.1.7			**EXECUÇÃO DE BLOCOS DE ANCORAGEM PARA O REMANEJAMENTO DA AAT.SAM.070 1207/2018**						**16.635,69**
3.9.1.7.1			**SERVICOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL 1207/2018**						**11.592,99**
3.9.1.7.1.1			**Movimento de terra**						**285,30**
3.9.1.7.1.1.1	4805752	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	4,28	55,12	20,94%	66,66	285,30
3.9.1.7.1.2			**Fundações e estruturas**						**3.813,37**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 966

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 967

3.9.1.7.1.2.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	25,54	123,46	20,94%	149,31	3.813,37
3.9.1.7.1.3			**Serviços complementares**						**7.494,32**
3.9.1.7.1.3.1	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	11,81	2,40	20,94%	2,90	34,24
3.9.1.7.1.3.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	120,53	9,47	20,94%	11,45	1.380,06
3.9.1.7.1.3.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	120,53	9,91	20,94%	11,98	1.443,94
3.9.1.7.1.3.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	103,31	12,50	20,94%	15,11	1.561,01
3.9.1.7.1.3.5	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	17,12	9,44	20,94%	11,41	195,33
3.9.1.7.1.3.6	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	51,09	25,45	20,94%	30,77	1.572,03
3.9.1.7.1.3.7	CAESB146	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	un	9,84	32,30	20,94%	39,06	384,35
3.9.1.7.1.3.8	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	11,56	11,66	20,94%	14,10	162,99
3.9.1.7.1.3.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	236,14	2,67	20,94%	3,22	760,37
3.9.1.7.2			**MATERIAL**						**5.042,70**
3.9.1.7.2.1			**Insumos complementares**						**5.042,70**
3.9.1.7.2.1.1	CAESB131	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	un	9,84	423,74	20,94%	512,47	5.042,70
3.9.1.8			**PROJETO BÁSICO DE REMANEJAMENTO DE ADUTORAS - EXPANSÃO DAS LINHAS DO METRO DE SAMAMBAIA - TRAVESSIA - ESTRUTURA, FUNDAÇÕES E CAIXAS 1208/2018**						**905.651,53**
3.9.1.8.1			**SERVICOS COMPOSTOS - CHE 1208/2018**						**18.141,00**
3.9.1.8.1.1			**Equipamentos para fundações**						**18.141,00**
3.9.1.8.1.1.1	M0301003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	15.000,00	20,94%	18.141,00	18.141,00
3.9.1.8.2			**SERVICOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL**						**252.088,70**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

3.9.1.8.2.1			**Canteiro de obras**						**69.153,60**
3.9.1.8.2.1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	264,00	159,00	20,94%	192,29	50.764,56
3.9.1.8.2.1.2	CAESB081	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	16,00	433,93	20,94%	524,79	8.396,64
3.9.1.8.2.1.3	CAESB006	Próprio	Carga e descarga mecânica de container metálico habitável	t	60,00	84,38	20,94%	102,04	6.122,40
3.9.1.8.2.1.4	CAESB107	Próprio	Transporte mecânica de container metálico habitável	t*km	1800,00	1,78	20,94%	2,15	3.870,00
3.9.1.8.2.2			**Servicos técnicos**						**7.873,95**
3.9.1.8.2.2.1	CAESB067	Próprio	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	55,80	1,93	20,94%	2,33	130,01
3.9.1.8.2.2.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	108,00	57,80	20,94%	69,90	7.549,20
3.9.1.8.2.2.3	CAESB016	Próprio	Cadastro de canalizações circulares	m	55,80	2,89	20,94%	3,49	194,74
3.9.1.8.2.3			**Serviços preliminares**						**564,26**
3.9.1.8.2.3.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	538,28	0,48	20,94%	0,58	312,20
3.9.1.8.2.3.2	CAESB083	Próprio	Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	m²	4,68	44,54	20,94%	53,86	252,06
3.9.1.8.2.4			**Movimento de terra**						**1.566,89**
3.9.1.8.2.4.1	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	29,79	5,57	20,94%	6,73	200,48
3.9.1.8.2.4.2	CAESB108	Próprio	Transporte mecânico de material a granel em Caminhão Basculante	m³*km	531,68	2,13	20,94%	2,57	1.366,41
3.9.1.8.2.5			**Escoramentos**						**3.471,36**
3.9.1.8.2.5.1	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	128,00	22,43	20,94%	27,12	3.471,36
3.9.1.8.2.6			**Fundações e estruturas**						**4.614,27**
3.9.1.8.2.6.1	CAESB062	Próprio	Lastro de cascalho de cava com fornecimento do material, transporte, lançamento e compactação manual	m³	4,37	102,51	20,94%	123,97	541,74
3.9.1.8.2.6.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	2,19	95,34	20,94%	115,30	252,50
3.9.1.8.2.6.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	1,78	583,88	20,94%	706,14	1.256,92
3.9.1.8.2.6.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	13,05	36,44	20,94%	44,07	575,11
3.9.1.8.2.6.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	11,74	36,44	20,94%	44,07	517,38

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 968

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.9.1.8.2.6.6	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	608,00	20,94%	735,31	1.470,62
3.9.1.8.2.7			**Assentamento**						**6.605,11**
3.9.1.8.2.7.1	CAESB079	Próprio	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	kg	90,05	1,82	20,94%	2,20	198,11
3.9.1.8.2.7.2	CAESB078	Próprio	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm	kg	4817,30	1,10	20,94%	1,33	6.407,00
3.9.1.8.2.8			**Serviços Técnicos**						**1.455,07**
3.9.1.8.2.8.1	CAESB035	Próprio	Elaboração do PGAO (Plano de Gestão Ambiental de Obras) - Obra de Pequeno Porte (OPP). Rev. 06/2017	un	1,00	1.203,14	20,94%	1.455,07	1.455,07
3.9.1.8.2.9			**Serviços complementares**						**156.784,19**
3.9.1.8.2.9.1	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	327,20	16,11	20,94%	19,48	6.373,85
3.9.1.8.2.9.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	14,49	20,94%	17,52	280,32
3.9.1.8.2.9.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	53,17	2,40	20,94%	2,90	154,19
3.9.1.8.2.9.4	CAESB038	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	4,00	71,79	20,94%	86,82	347,28
3.9.1.8.2.9.5	CAESB142	Próprio	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	un	129,34	3,51	20,94%	4,24	548,40
3.9.1.8.2.9.6	CAESB143	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	un	162,30	1,25	20,94%	1,51	245,07
3.9.1.8.2.9.7	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	35,00	967,55	20,94%	1.170,15	40.955,25
3.9.1.8.2.9.8	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	15,00	287,97	20,94%	348,27	5.224,05
3.9.1.8.2.9.9	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	15,00	465,67	20,94%	563,18	8.447,70
3.9.1.8.2.9.10	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	8,00	1.308,58	20,94%	1.582,59	12.660,72
3.9.1.8.2.9.11	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30,00	616,06	20,94%	745,06	22.351,80
3.9.1.8.2.9.12	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	26,40	218,06	20,94%	263,72	6.962,20

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 969

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.9.1.8.2.9.13	CAESB144	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	un	1,00	2.243,12	20,94%	2.712,82	2.712,82
3.9.1.8.2.9.1	CAESB129	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	un	538,28	2,69	20,94%	3,25	1.749,41
3.9.1.8.2.9.1	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	569,09	9,66	20,94%	11,68	6.646,97
3.9.1.8.2.9.1	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	113,09	9,66	20,94%	11,68	1.320,89
3.9.1.8.2.9.17	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,52	73,86	20,94%	89,32	1.028,96
3.9.1.8.2.9.18	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	90,52	164,26	20,94%	198,65	17.981,79
3.9.1.8.2.9.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	78,07	27,53	20,94%	33,29	2.598,95
3.9.1.8.2.9.20	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1,00	7.965,15	20,94%	9.633,05	9.633,05
3.9.1.8.2.9.2	100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	128,44	24,22	20,94%	29,29	3.762,00
3.9.1.8.2.9.22	100263	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	2123,24	1,87	20,94%	2,26	4.798,52
3.9.1.8.3			**SERVIÇO (MATERIAL E MÃO-DE-OBRA)**						**293.203,69**
3.9.1.8.3.1			**Fundações e estruturas**						**293.203,69**
3.9.1.8.3.1.1	CAESB055	Próprio	Fornecimento e instalação de treliça metálica e seus acessórios para travessia aérea, inclusive pintura, exclusive içamento	kg	15137,00	16,02	20,94%	19,37	293.203,69
3.9.1.8.4			**MATERIAL**						**342.218,14**
3.9.1.8.4.1			**Equipamentos de proteção individual e coletiva e vestimentas**						**14,00**
3.9.1.8.4.1.1	CAESB047	Próprio	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	m	100,00	0,12	20,94%	0,14	14,00
3.9.1.8.4.2			**Acessórios para banheiros**						**4.468,47**
3.9.1.8.4.2.1	CAESB064	Próprio	Locação de banheiro químico com duas manutenções semanais	loc/un/mê	3,00	1.231,60	20,94%	1.489,49	4.468,47
3.9.1.8.4.3			**Tampões e caixas para manutenção de redes**						**327,66**
3.9.1.8.4.3.1	CAESB130	Próprio	Tampão de ferro fundido dúctil com aro articulado para trafégo leve (diâmetro: 600 mm)	un	2,00	135,47	20,94%	163,83	327,66

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 970

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 971

3.9.1.8.4.4			**Registros, Válvulas e Acessórios**						**80.440,81**
3.9.1.8.4.4.1	CAESB127	Próprio	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 50	un	1,00	394,73	20,94%	477,38	477,38
3.9.1.8.4.4.2	CAESB125	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,00	468,23	20,94%	566,27	566,27
3.9.1.8.4.4.3	CAESB126	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 50 mm)	un	1,00	291,75	20,94%	352,84	352,84
3.9.1.8.4.4.4	CAESB003	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm) item (1511003139061)	un	2,00	32.679,15	20,94%	39.522,16	79.044,32
3.9.1.8.4.5			**Tubos e conexões de aço carbono - líquidos, gases e vapores**						**14.545,00**
3.9.1.8.4.5.1	CAESB061	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	un	2,00	6.013,32	20,94%	7.272,50	14.545,00
3.9.1.8.4.6			**Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - adução de água**						**231.652,23**
3.9.1.8.4.6.1	CAESB020	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 16mm ou 5/8, comprimento: 80mm), com porca, contra porca e arruela. Similar item CAESB Código 1515903014067.	cj	52,00	5,43	20,94%	6,56	341,12
3.9.1.8.4.6.2	CAESB019	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 33 mm, comprimento: 130 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014053	cj	440,00	10,53	20,94%	12,73	5.601,20
3.9.1.8.4.6.3	CAESB023	Próprio	Curva 45° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903022065)	un	4,00	6.487,98	20,94%	7.846,56	31.386,24
3.9.1.8.4.6.4	CAESB029	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,00	190,97	20,94%	230,95	230,95
3.9.1.8.4.6.5	CAESB115	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 4,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042254)	un	1,00	10.289,65	20,94%	12.444,30	12.444,30
3.9.1.8.4.6.6	CAESB114	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 3,00 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042230)	un	1,00	7.321,41	20,94%	8.854,51	8.854,51
3.9.1.8.4.6.7	CAESB116	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 5,80 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item:1515903042278)	un	6,00	13.080,03	20,94%	15.818,98	94.913,88

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 972

3.9.1.8.4.6.8	CAESB113	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 2,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042222)	un	6,00	6.773,84	20,94%	8.192,28	49.153,68
3.9.1.8.4.6.9	CAESB002	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042206)	un	1,00	4.901,79	20,94%	5.928,22	5.928,22
3.9.1.8.4.6.10	CAESB109	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro: 100 mm)	un	1,00	649,85	20,94%	785,92	785,92
3.9.1.8.4.6.11	CAESB095	Próprio	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 600 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa) (item:1515903059088)	un	2,00	8.565,31	20,94%	10.358,88	20.717,76
3.9.1.8.4.6.12	CAESB104	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	265,07	20,94%	320,57	320,57
3.9.1.8.4.6.13	CAESB087	Próprio	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	1,00	156,72	20,94%	189,53	189,53
3.9.1.8.4.6.1	CAESB007	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	5,00	3,01	20,94%	3,64	18,20
3.9.1.8.4.6.1	CAESB011	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 50 mm)	un	3,00	1,37	20,94%	1,65	4,95
3.9.1.8.4.6.1	CAESB012	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 600 mm)	un	22,00	28,61	20,94%	34,60	761,20
3.9.1.8.4.7			**Insumos complementares**						**10.769,97**
3.9.1.8.4.7.1	CAESB132	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	un	3,00	925,00	20,94%	1.118,69	3.356,07
3.9.1.8.4.7.2	CAESB133	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	un	3,00	1.050,26	20,94%	1.270,18	3.810,54
3.9.1.8.4.7.3	CAESB082	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m²	3,00	993,16	20,94%	1.201,12	3.603,36
3.9.1.9			**PROJETO BÁSICO DE REMANEJAMENTO DE ADUTORAS - EXPANSÃO DAS LINHAS DO METRO DE SAMAMBAIA - PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DAS ADUTORAS 1215/2018**						**55.247,24**
3.9.1.9.1			**SERVICOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL 1215/2018**						**13.560,26**
3.9.1.9.1.1			**Servicos técnicos**						**3.410,36**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 973

3.9.1.9.1.1.1	CAESB068	Próprio	Locação, nivelamento e contra-nivelamento, para levantamento de faixas de 30 m de largura, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento.R ev 06/2017.	m	670,00	1,74	20,94%	2,10	1.407,00
3.9.1.9.1.1.2	CAESB065	Próprio	Locação e nivelamento de furos de sondagem, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev. 06/2017.	un	11,00	83,93	20,94%	101,50	1.116,50
3.9.1.9.1.1.3	CAESB058	Próprio	Implantação ou determinação de pontos através de rastreamento de satélites - pontos estáticos, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev 06/2017	pt	3,00	14,11	20,94%	17,06	51,18
3.9.1.9.1.1.4	CAESB076	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipe (1 Topógrafo e 3 Auxil. de Topog.) e equipamento de topografia em veículo de passeio (distância = 2x35,00 = 70,00km, velocidade média = 50,00km/h e 1 viagem / dia). Rev 06/2017.	un	3,00	230,33	20,94%	278,56	835,68
3.9.1.9.1.2			**Fundações e estruturas**						**9.190,50**
3.9.1.9.1.2.1	CAESB001	Próprio	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrometrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização. Rev. 06/2017.	m	110,00	69,09	20,94%	83,55	9.190,50
3.9.1.9.1.3			**Serviços complementares**						**959,40**
3.9.1.9.1.3.1	CAESB077	Próprio	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	un	1,00	793,29	20,94%	959,40	959,40
3.9.1.9.2			**MATERIAL**						**3.682,98**
3.9.1.9.2.1			**Papéis e plásticos**						**3.682,98**
3.9.1.9.2.1.1	CAESB056	Próprio	Fotocópia de papel para folha A1	un	90,00	4,31	20,94%	5,21	468,90
3.9.1.9.2.1.2	CAESB056	Próprio	Fotocópia de papel para folha A1	un	450,00	4,31	20,94%	5,21	2.344,50
3.9.1.9.2.1.3	CAESB037	Próprio	Encadernação especial de documentos TIPO 1: Encadernação de documentos, em capa dura, tamanho compatível com formato A4 ou Ofício, contendo gravação em letras douradas na capa e na lombada, utilizando 02 parafusos em aço inox para fixação das páginas, com reforço em papel kraft nas bordas (180 g), calço em papelão nº 20 até o nivelamento do mesmo.	un	6,00	108,78	20,94%	131,55	789,30
3.9.1.9.2.1.4	CAESB036	Próprio	Encadernação de documentos ,até 200 folhas, em espiral e capa de plástico	un	18,00	3,69	20,94%	4,46	80,28
3.9.1.9.3			**MÃO-DE-OBRA**						**38.004,00**
3.9.1.9.3.1			**Custos unitários e salários com encargos complementares**						**38.004,00**
3.9.1.9.3.1.1	CAESB084	Próprio	Profissional de nível superior júnior com encargos complementares	h	100,00	96,97	20,94%	117,27	11.727,00
3.9.1.9.3.1.2	CAESB085	Próprio	Profissional de nível superior médio com encargos complementares	h	80,00	122,00	20,94%	147,54	11.803,20

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

3.9.1.9.3.1.3	CAESB086	Próprio	Profissional de nível técnico sênior com encargos complementares	h	220,00	54,40	20,94%	65,79	14.473,80
3.9.1.10			**TRAVESSIA ADUTORA SOBRE LINHA DO METRÔ/DF - PROJETO EXECUTIVO 1216/2018**						**37.415,82**
3.9.1.10.1			**SERVICOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL 1216/2018**						**1.874,00**
3.9.1.10.1.1			**Servicos técnicos**						**203,00**
3.9.1.10.1.1.1	CAESB065	Próprio	Locação e nivelamento de furos de sondagem, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev. 06/2017.	un	2,00	83,93	20,94%	101,50	203,00
3.9.1.10.1.2			**Fundações e estruturas**						**1.671,00**
3.9.1.10.1.2.1	CAESB001	Próprio	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrometrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização. Rev. 06/2017.	m	20,00	69,09	20,94%	83,55	1.671,00
3.9.1.10.2			**MATERIAL**						**843,82**
3.9.1.10.2.1			**Papéis e plásticos**						**843,82**
3.9.1.10.2.1.	CAESB056	Próprio	Fotocópia de papel para folha A1	un	15,00	4,31	20,94%	5,21	78,15
3.9.1.10.2.1.	CAESB056	Próprio	Fotocópia de papel para folha A1	un	120,00	4,31	20,94%	5,21	625,20
3.9.1.10.2.1.3	CAESB037	Próprio	Encadernação especial de documentos TIPO 1: Encadernação de documentos, em capa dura, tamanho compatível com formato A4 ou Ofício, contendo gravação em letras douradas na capa e na lombada, utilizando 02 parafusos em aço inox para fixação das páginas, com reforço em papel kraft nas bordas (180 g), calço em papelão nº 20 até o nivelamento do mesmo.	un	1,00	108,78	20,94%	131,55	131,55
3.9.1.10.2.1.	CAESB036	Próprio	Encadernação de documentos ,até 200 folhas, em espiral e capa de plástico	un	2,00	3,69	20,94%	4,46	8,92
3.9.1.10.3			**MÃO-DE-OBRA**						**34.698,00**
3.9.1.10.3.1			**Custos unitários e salários com encargos complementares**						**34.698,00**
3.9.1.10.3.1.	CAESB084	Próprio	Profissional de nível superior júnior com encargos complementares	h	90,00	96,97	20,94%	117,27	10.554,30
3.9.1.10.3.1.	CAESB085	Próprio	Profissional de nível superior médio com encargos complementares	h	70,00	122,00	20,94%	147,54	10.327,80
3.9.1.10.3.1.	CAESB086	Próprio	Profissional de nível técnico sênior com encargos complementares	h	210,00	54,40	20,94%	65,79	13.815,90
3.9.2			**REMANEJAMENTO - NEOENERGIA**						**241.700,04**
3.9.2.1	NeoEnergia	Próprio	Remanejamento de Interferências NeoEnergia	cj	1,00	199.851,20	20,94%	241.700,04	241.700,04
4			**SISTEMAS DE ENERGIA**						**128.804.337,54**
4.1			**SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS (SRs 63, 64 e 65)**						**54.125.401,83**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 974

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 975

4.1.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**						**46.323.766,41**
4.1.1.1	M1401071	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos de 15 kV para as SRs 64 e 65, constituído de 8 cubículos interligados pelo mesmo barramento e um cubículo isolado desse barramento. O conjunto de cubículos deve atender as características técnicas da especificação ET.4/EB.99/01.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação nos diagramas DG.4/EX.99/00.502, DG.4/EX.99/00.503.	un	2,00	2.252.624,06	15,28%	2.596.825,01	5.193.650,02
4.1.1.2	M1401072	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos de 15 kV para a SR 63, constituído de 9 cubículos interligados pelo mesmo barramento e um cubículo isolado desse barramento. O conjunto de cubículos deve atender as características técnicas da especificação ET.4/EB.99/01.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação nos diagramas DG.4/EX.99/00.502, DG.4/EX.99/00.503 e DG.4/EX.99/00.506.	un	1,00	3.100.000,00	15,28%	3.573.680,00	3.573.680,00
4.1.1.3	M1401073	Próprio	Fornecimento de Transformador de Tração a seco com potência estimada de 2200 kVA para operação conjunta com retificador de 12 pulsos de 2000 kW, enrolamento primário em 13,8 kV e duplo enrolamento secundário delta/estrela defasados de 30º . A potência nominal, tensão secundária nominal e impedância do transformador a serem confirmadas pelo fornecedor considerando as características técnicas do grupo retificador. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/20.201.	un	4,00	586.530,82	15,28%	676.152,72	2.704.610,88
4.1.1.4	M1401074	Próprio	Fornecimento de Transformador de Tração a óleo com potência estimada de 3025 kVA para operação conjunta com retificador de 12 pulsos de 2750 kW, enrolamento primário em 13,8 kV e duplo enrolamento secundário delta/estrela defasados de 30º . A potência nominal, tensão secundária nominal e impedância do transformador a serem confirmadas pelo fornecedor considerando as características técnicas do grupo retificador. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/20.202.	un	2,00	634.302,15	15,28%	731.223,51	1.462.447,02

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

4.1.1.5	M1401075	Próprio	Fornecimento de Retificador de Tração de 12 pulsos, potência de retificação nominal de 2000 kW,para operação conjunta com transformador de tração de potência de 2200 kVA. Tensão de entrada em corrente alternada definida pelo fornecedor em função da regulação do Grupo Retificador (Transformador/Retificado) tensão nominal de saída em corrente contínua 750 Vcc. O Retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/26.201.	un	4,00	601.170,13	15,28%	693.028,92	2.772.115,68
4.1.1.6	M1401076	Próprio	Fornecimento de Retificador de Tração de 12 pulsos, potência de retificação nominal de 2750 kW, para operação conjunta com transformador de tração de potência nominal de 3025 kVA. Tensão de entrada em corrente alternada definida pelo fornecedor em função da regulação do Grupo Retificador (Transformador/Retificado) tensão nominal de saída em corrente contínua 750 Vcc. O Retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/26.201. .	un	2,00	790.815,76	15,28%	911.652,40	1.823.304,80
4.1.1.7	M1401077	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos blindados de 1kVcc constituído em chapa de aço galvanizada por imersão de zinco a quente e estruturas metálicas com dispositivos de alívio de pressão, instalação abrigada, montagem vertical isolada da malha de terra da subestação. O conjunto de cubículos de 1 kVcc deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/40.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos 2, 3, 4 e 5, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação no diagrama DG.4/EX.99/00.502.	un	3,00	5.724.797,23	15,28%	6.599.546,24	19.798.638,72
4.1.1.8	M1401078	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias para SR 65, com capacidade de 100 Ah/10h, 58 elementos, tensão nominal 125 V, tensão nominal de descarga 1,75 V/elementos. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.202.	cj	1,00	64.296,74	15,28%	74.121,28	74.121,28
4.1.1.9	M1401079	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias para as SRs 63 e 64, com capacidade de 50 Ah/10h, 58 elementos, para descarga em 10 horas tensão nominal 125 V, tensão nominal de descarga 1,75 V/elementos. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.202.	cj	2,00	69.120,96	15,28%	79.682,64	159.365,28

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 976

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 977

4.1.1.10	M1401080	Próprio	Fornecimento de Carregador de Baterias para as SRs 65, 64 e 63 tensão nominal trifásica de entrada 380 V, frequência 60 Hz tensão nominal de saída 125 Vcc, corrente nominal de saída 100 A fornecido em gabinete composto de indicadores de tensão, corrente e sinalização. O carregador/retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.201.	un	3,00	91.808,88	15,28%	105.837,27	317.511,81
4.1.1.11	M1401081	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente alternada para tensão nominal de 380/220 V, 60 Hz, com 2 alimentadores entrada constituído disjuntores motorizados de 63 A intertravados eletricamente Confeccionado em duas colunas de 800x800x2300mm. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/61.201.	un	3,00	363.107,78	15,28%	418.590,64	1.255.771,92
4.1.1.12	M1401082	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente contínua, tensão nominal 125 Vcc, constituído de um alimentadores de entrada de 100A. O painel deverá ser dotado de medição sendo um voltímetro escala 0-150 V, um amperímetro escala 0-100 A. Confeccionado em uma coluna de 800x800x2300mm. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/60.201.	un	3,00	145.000,00	15,28%	167.156,00	501.468,00
4.1.1.13	M1401083	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201 e Diagramas DG.4/EB.34/00.202, DG.4/EB.35/00.202 e DG.4/EB.36/00.202.	un	54,00	509,53	15,28%	587,38	31.718,52
4.1.1.14	M1401084	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 120 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	1230,00	219,25	15,28%	252,75	310.882,50
4.1.1.15	M1401085	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 400 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	9300,00	447,58	15,28%	515,97	4.798.521,00

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 978

4.1.1.16	M1401086	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 300 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	1800,00	404,89	15,28%	466,75	840.150,00
4.1.1.17	M1401087	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 35 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	120,00	52,25	15,28%	60,23	7.227,60
4.1.1.18	M1401088	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 10 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	750,00	16,29	15,28%	18,77	14.077,50
4.1.1.19	M1401089	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 6 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	825,00	9,96	15,28%	11,48	9.471,00
4.1.1.20	M1401090	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 4 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	1695,00	7,65	15,28%	8,81	14.932,95
4.1.1.21	M1401091	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 2,5 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	7499,00	7,43	15,28%	8,56	64.191,44

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 979

4.1.1.22	M1401092	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 1,5 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	300,00	7,80	15,28%	8,99	2.697,00
4.1.1.23	M1401093	Próprio	Fornecimento de Quadro de Sobrepor 1000mm altura, 700mm largura e 300mm de profundidade, dotados de barras de cobre eletrolítico para ligações equipotenciais, montagem vertical, com dimensões de seção 400 mm², comprimento 700 mm interligadas entre si. As barras devem ter furações para receber para até 10 conetores 35 a 185mm² cada e 1 conetor para cabo de 300mm². Conforme desenho DE.4/EX.99/00.600 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	un	3,00	24.651,16	15,28%	28.417,85	85.253,55
4.1.1.24	M1401094	Próprio	Fornecimento de leito para cabos tipo médio especial aba de 600x100mm barra de 3m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	un	21,00	919,89	15,28%	1.060,44	22.269,24
4.1.1.25	M1401095	Próprio	Fornecimento de leito para cabos tipo médio especial aba de 400x100mm barra de 3m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	un	215,00	805,19	15,28%	928,22	199.567,30
4.1.1.26	M1401096	Próprio	Fornecimento de perfilado perfurado, fabricados em chapa, bitola nº14 (espessura de 2,00 mm) com furação padrão de 10x13 mm para união e ajuste com os demais componentes, com dimensões de 38x38 mm barra de 6m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	un	274,00	374,64	15,28%	431,88	118.335,12
4.1.1.27	M1401179	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre estanhado, lingueta quadrada, com 2 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 120 mm² a barra chata.	un	93,00	143,33	15,28%	165,23	15.366,39
4.1.1.28	M1401180	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 35 mm².	un	24,00	3,39	15,28%	3,90	93,60
4.1.1.29	M1401181	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 10 mm².	un	60,00	2,16	15,28%	2,49	149,40

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 980

4.1.1.30	M1401182	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 6 mm².	un	30,00	1,31	15,28%	1,51	45,30
4.1.1.31	M1401183	Próprio	Chumbador com rosca interna de diâmetro de 3/8"	un	1734,00	2,58	15,28%	2,97	5.149,98
4.1.1.32	M1401184	Próprio	Vergalhão de diâmetro 3/8" com rosca total barra de 3m, galvanização por imersão à quente	un	1,00	26,61	15,28%	30,67	30,67
4.1.1.33	M1401185	Próprio	Porca em aço carbono; diâmetro nominal do parafuso 3/8"; galvanização por imersão à quente	un	2880,00	0,24	15,28%	0,27	777,60
4.1.1.34	M1401186	Próprio	Arruela, lisa; aço carbono; diâmetro nominal do parafuso 3/8"	un	7964,00	0,12	15,28%	0,13	1.035,32
4.1.1.35	M1401187	Próprio	Adaptador de segurança para fixação do vergalhão ao perfilado	un	2,00	25,51	15,28%	29,40	58,80
4.1.1.36	M1401188	Próprio	Porca losangular para parafuso 3/8"	un	3378,00	2,61	15,28%	3,00	10.134,00
4.1.1.37	M1401189	Próprio	Parafuso, cabeça lentinha; aço carbono; diâmetro nominal 3/8"; comprimento total 1"; rosca métrica; total; galvanização por imersão a quente	un	2850,00	1,22	15,28%	1,40	3.990,00
4.1.1.38	M1401190	Próprio	Grapa fixa para fixação de bandeja ao perfilado galvanização por imersão à quente	un	1132,00	4,06	15,28%	4,68	5.297,76
4.1.1.39	M1401191	Próprio	Conector de cobre tipo GBM para cabo de 35 mm²	un	60,00	8,60	15,28%	9,91	594,60
4.1.1.40	M1401192	Próprio	Parafuso, cabeça sextavada; aço carbono; diâmetro nominal 3/8"; comprimento total 1 1/4"; rosca métrica; total; galvanização por imersão a quente.	un	2856,00	1,93	15,28%	2,22	6.340,32
4.1.1.41	M1401193	Próprio	Junção reta	un	356,00	7,20	15,28%	8,30	2.954,80
4.1.1.42	M1401194	Próprio	Sapata de 4 furos para fixação de perfilado externa	un	112,00	5,07	15,28%	5,84	654,08
4.1.1.43	M1401195	Próprio	Cantoneira com dois furos e um rasgo galvanização por imersão à quente	un	1146,00	4,60	15,28%	5,30	6.073,80
4.1.1.44	M1401196	Próprio	Parafuso, cabeça sextavada; aço carbono; diâmetro nominal 3/8"; comprimento total 1"; rosca métrica; total; galvanização por imersão a quente	un	2184,00	1,22	15,28%	1,40	3.057,60
4.1.1.45	M1401197	Próprio	Eletroduto Corrugado PEAD, diâmetro nominal 50mm (2“)	un	90,00	9,00	15,28%	10,37	933,30
4.1.1.46	M1401198	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre estanhado, lingueta quadrada, com 4 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 400 mm² a barra chata	un	156,00	260,39	15,28%	300,17	46.826,52
4.1.1.47	M1401199	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre estanhado, lingueta quadrada, com 4 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 300 mm² a barra chata	un	144,00	260,39	15,28%	300,17	43.224,48
4.1.1.48	M1401200	Próprio	Curva horizontal 90º para leito tipo médio especial de 600x100mm	un	24,00	201,43	15,28%	232,20	5.572,80
4.1.1.49	M1401201	Próprio	Junção a direita raio=320mm para leito médio especial de 600x100mm	un	12,00	150,52	15,28%	173,51	2.082,12
4.1.1.50	M1401202	Próprio	Junção a esquerda raio=320mm para leito tipo médio especial de 600x100mm	un	12,00	155,06	15,28%	178,75	2.145,00

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

4.1.1.51	M1401148	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso externo; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	un	6,00	751,51	15,28%	866,34	5.198,04
4.1.2			**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, COMISSIONAMENTO E TESTES.**						**7.801.635,42**
4.1.2.1	M1401097	Próprio	Montagem comissionamento e testes do Conjunto de cubículos de 15 kV das SRs 64 e 65, conforme Projeto Básico.	cj	2,00	210.487,68	22,23%	257.279,09	514.558,18
4.1.2.2	M1401098	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Conjunto de cubículos de 15 kV da SR 63, conforme Projeto Básico.	cj	1,00	228.815,02	22,23%	279.680,59	279.680,59
4.1.2.3	M1401099	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de transformador a seco para grupo retificador de 2000 kW, conforme Projeto Básico.	cj	4,00	130.957,30	22,23%	160.069,10	640.276,40
4.1.2.4	M1401100	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de transformador isolado a oleo para grupo retificador de 2750 kW, conforme Projeto Básico.	cj	2,00	152.648,62	22,23%	186.582,40	373.164,80
4.1.2.5	M1401101	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Retificador de 2000 kW, conforme Projeto Básico.	cj	4,00	110.000,76	22,23%	134.453,92	537.815,68
4.1.2.6	M1401102	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Retificador de 2750kW, conforme Projeto Básico.	cj	2,00	228.972,93	22,23%	279.873,61	559.747,22
4.1.2.7	M1401103	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Conjunto de cubículos blindados de 1 kVcc, conforme Projeto Básico.	cj	3,00	91.134,11	22,23%	111.393,22	334.179,66
4.1.2.8	M1401104	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do banco de bateria 125 Vcc, conforme Projeto Básico.	cj	3,00	21.227,38	22,23%	25.946,22	77.838,66
4.1.2.9	M1401105	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do retificador/carregador de bateria 380Vca/125Vcc, conforme Projeto Básico.	un	3,00	24.523,89	22,23%	29.975,55	89.926,65
4.1.2.10	M1401106	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Distribuição em Corrente Alternada 380/220 Vca, conforme Projeto Básico.	un	3,00	14.927,40	22,23%	18.245,76	54.737,28
4.1.2.11	M1401107	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Distribuição em Corrente Continua 125 Vcc, conforme Projeto Básico.	un	3,00	9.363,69	22,23%	11.445,23	34.335,69
4.1.2.12	M1401108	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Média Tensão 13,8 kV, conforme Projeto Básico.	m	1230,00	89,05	22,23%	108,84	133.873,20
4.1.2.13	M1401109	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de 750 Vcc (400 mm²), conforme Projeto Básico (A montagem da cablagem de 750 Vcc deve considerar a interligação com o terceiro trilho e via).	m	8400,00	200,00	22,23%	244,46	2.053.464,00
4.1.2.14	M1401110	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de interligação dos transformadores de tração com os retificadores nas SRs 63 (400mm²).	m	900,00	200,00	22,23%	244,46	220.014,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 981

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 982

4.1.2.15	M1401111	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de interligação dos transformadores de tração com os retificadores nas SRs 64 e 65 (300mm²).	m	1800,00	200,00	22,23%	244,46	440.028,00
4.1.2.16	M1401112	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Baixa Tensão (380/220V e 125Vcc), conforme Projeto Básico.	m	10889,00	99,91	22,23%	122,11	1.329.655,79
4.1.2.17	M1401113	Próprio	Montagem de Quadro de Aterramento de sobrepor dimensões 1000x700x300, incluindo conexões	un	3,00	8.071,42	22,23%	9.865,69	29.597,07
4.1.2.18	M1401114	Próprio	Montagem de leito para cabos tipo médio especial aba de 600x100mm barra de 3m.	un	21,00	149,86	22,23%	183,17	3.846,57
4.1.2.19	M1401115	Próprio	Montagem de leito para cabos tipo médio especial aba de 400x100mm barra de 3m.	un	215,00	163,66	22,23%	200,04	43.008,60
4.1.2.20	M1401116	Próprio	Montagem de perfilado perfurado, fabricados em chapa, bitola nº14 (espessura de 2,00 mm) com furação padrão de 10x13 mm para união e ajuste com os demais componentes, com dimensões de 38x38 mm barra de 6m.	un	274,00	154,93	22,23%	189,37	51.887,38
4.2			**SUBESTAÇÕES AUXILIARES**						**3.016.494,54**
4.2.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (SAs-35 e 36)**						**2.271.576,66**
4.2.1.1	M1401117	Próprio	Fornecimento de Transformador à seco, instalação abrigada, trifásico, potência nominal de 225 kVA, tensão primária 13,8 kV, tensão secundária 380/220 V, frequência 60 Hz, impedância 5%, ligação primária em triângulo, ligação secundária em estrela com neutro acessível. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/21.401.	un	4,00	79.171,60	15,28%	91.269,02	365.076,08
4.2.1.2	M1401118	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias com capacidade de 25 Ah, 58 elementos, para descarga em 10 horas tensão nominal 125 V. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/31.402.	un	2,00	54.140,56	15,28%	62.413,23	124.826,46
4.2.1.3	M1401119	Próprio	Fornecimento de Carregador/Retificador de baterias tensão nominal trifásica de entrada 380 V, frequência 60 Hz tensão nominal de saída 125 Vcc, corrente nominal de saída 32A. O carregador/retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/31.401.	un	2,00	94.000,00	15,28%	108.363,20	216.726,40
4.2.1.4	M1401120	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente alternada para tensão nominal de 380/220 V, 60 Hz. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/33.401.	un	2,00	376.215,55	15,28%	433.701,28	867.402,56
4.2.1.5	M1401121	Próprio	Fornecimento de Painel de Sobrepor de Cargas Prioritárias para tensão nominal 220/380V. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/30.401.	un	2,00	54.076,65	15,28%	62.339,56	124.679,12

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 983

4.2.1.6	M1401122	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente contínua, tensão nominal 125 Vcc. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/33.402.	un	2,00	188.107,78	15,28%	216.850,64	433.701,28
4.2.1.7	M1401123	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 240 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	180,00	328,99	15,28%	379,25	68.265,00
4.2.1.8	M1401124	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 120 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	60,00	181,53	15,28%	209,26	12.555,60
4.2.1.9	M1401125	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 50 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	300,00	75,15	15,28%	86,63	25.989,00
4.2.1.10	M1401126	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 35 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	80,00	51,25	15,28%	59,08	4.726,40
4.2.1.11	M1401127	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 25 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	100,00	36,50	15,28%	42,07	4.207,00
4.2.1.12	M1401128	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 16mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	80,00	22,74	15,28%	26,21	2.096,80
4.2.1.13	M1401129	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 4mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	100,00	6,95	15,28%	8,01	801,00
4.2.1.14	M1401203	Próprio	Prensa-cabos de madeira de lei, para 3 cabos no lado de 13,8 kV do transformador.	un	4,00	98,88	15,28%	113,98	455,92
4.2.1.15	M1401204	Próprio	Prensa-cabos de madeira de lei, para 4 cabos no lado de 380/220 V do transformador.	un	4,00	98,88	15,28%	113,98	455,92

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 984

4.2.1.16	M1401205	Próprio	Eletroduto rígido de PVC, diâmetro nominal de 50mm (2”), fornecido com uma luva, comprimento 3.000 mm, normas técnicas aplicáveis ABNT NBR 5598.	M	36,00	76,14	15,28%	87,77	3.159,72
4.2.1.17	M1401206	Próprio	Bucha, eletroduto rígido; liga de alumínio; diâmetro nominal 50mm (2”); rosca BSP.	un	24,00	4,93	15,28%	5,68	136,32
4.2.1.18	M1401207	Próprio	Arruela, eletroduto rígido; liga de alumínio; diâmetro nominal 50mm (2”); rosca BSP.	un	12,00	2,36	15,28%	2,72	32,64
4.2.1.19	M1401208	Próprio	União, eletroduto rígido; liga de alumínio macho-fêmea; diâmetro nominal 50mm (2”); extremidade macho roscada; rosca BSP; extremidade fêmea sem rosca; instalação a prova de tempo, gases, vapores e pó.	un	12,00	113,40	15,28%	130,72	1.568,64
4.2.1.20	M1401209	Próprio	Eletroduto corrugado PEAD, diâmetro nominal 75mm (3”)	M	120,00	8,99	15,28%	10,36	1.243,20
4.2.1.21	M1401210	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furo, para conexão de cabo de cobre, bitola 16mm².	un	16,00	2,16	15,28%	2,49	39,84
4.2.1.22	M1401211	Próprio	Perfilado simples perfurado em chapa de aço bitola 14 galvanizada por imersão de zinco a quente com 38x38x6000 mm.	un	4,00	210,96	15,28%	243,19	972,76
4.2.1.23	M1401130	Próprio	Fornecimento de Quadro de Aterramento de Sobrepor para ligação equipotencial, com dimensões de 700mm de altura, 500mm de largura e 300 de profundidade, constituído de barra de cobre eletrolítico seção 200mm², com furações para conetores terminais de aterramento. Conforme desenho DE.4/EX.99/10.600. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	un	2,00	4.883,04	15,28%	5.629,16	11.258,32
4.2.1.24	M1401212	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre, lingueta quadrada, com 4 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 240mm²	un	4,00	260,39	15,28%	300,17	1.200,68
4.2.2			**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, COMISSIONAMENTO E TESTES.**						**744.917,88**
4.2.2.1	M1401151	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do transformador de 225 kV, conforme Projeto Básico.	un	4,00	43.305,05	22,23%	52.931,76	211.727,04
4.2.2.2	M1401152	Próprio	Montagem, comissionamneto e testes do banco de bateria, conforme Projeto Básico.	un	2,00	5.571,42	22,23%	6.809,94	13.619,88
4.2.2.3	M1401153	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do carregador de bateria, conforme Projeto Básico.	un	2,00	16.000,20	22,23%	19.557,04	39.114,08
4.2.2.4	M1401154	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de corrente alternada, conforme Projeto Básico.	un	2,00	19.200,24	22,23%	23.468,45	46.936,90
4.2.2.5	M1401155	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Quadro de cargas prioritárias, conforme Projeto Básico.	un	2,00	6.497,36	22,23%	7.941,72	15.883,44
4.2.2.6	M1401156	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de corrente continua, conforme Projeto Básico.	un	2,00	19.200,24	22,23%	23.468,45	46.936,90

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 985

4.2.2.7	M1401157	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Baixa Tensão 380/220V e 125Vcc, conforme Projeto Básico (A montagem da cablagem de Baixa Tensão restrita a subestação auxiliar, excluindo cabo de conexão do quadro de prioridades à tomada do gerador móvel). Diagramas DG.4/EC.35.00.401 e DG.4/EC.36/00.401 e Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	900,00	321,82	22,23%	393,36	354.024,00
4.2.2.8	M1401158	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Quadro de Aterramento de Sobrepor para ligação equipotencial, com dimensões de 700mm de altura, 500mm de largura e 300 de profundidade, constituído de barra de cobre eletrolítico seção 200mm², com furações para conetores terminais de aterramento. Conforme desenho DE.4/EX.99/10.600	un	2,00	6.821,42	22,23%	8.337,82	16.675,64
4.3			**SISTEMA DE TERCEIRO TRILHO**						**38.885.546,44**
4.3.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, CONFORME ET.4/EF.99/00.301 e ET.4/EF.99/0.302**						**30.832.715,58**
4.3.1.1	M1401131	Próprio	Fornecimento do conjunto condutor de terceiro trilho, com capacidade nominal de 2900 A, completo, incluindo todos os componentes necessários para montagem do conjunto (Viga I, barras de alumínio, suportes, tirefondes, capas, espaçadores, garras, dentre outros). O conjunto condutor deverá atender as características técnicas indicadas na especificação técnica ET.4/EF.99/00.301. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	m	8567,00	2.830,24	15,28%	3.262,70	27.951.550,90
4.3.1.2	M1401132	Próprio	Fornecimento de chave secionadora do circuito de tração conforme especificação técnica ET.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	un	4,00	326.952,79	15,28%	376.911,17	1.507.644,68
4.3.1.3	M1401133	Próprio	Fornecimento de Cabo com seção nominal de 400 mm² Unipolar/HEPR 90°C, isolação 0,6/1 kV, livre de halogenio e gases corrosivos. Destinado para conexões entre tramos e chaves seccionadoras/contatoras do terceiro trilho (30 conexões, comprimento médio 25m, com 4 cabos cada). Conforme diagrama DG.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	m	3000,00	397,16	15,28%	457,84	1.373.520,00
4.3.2			**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E TESTES. Incluindo acessórios e miscelâneas (tais como parafusos, porcas, arruelas, chumbadores, buchas, calços, placas, argamassas, graxa e trava química), Conforme Projeto Básico**						**8.052.830,86**
4.3.2.1	M1401159	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do conjunto condutor do terceiro trilho com capacidade nominal de 2900 A.	M	8567,00	675,65	22,23%	825,84	7.074.971,28
4.3.2.2	M1401160	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da chave secionadora.	un	4,00	13.218,59	22,23%	16.157,08	64.628,32

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

4.3.2.3	M1401161	Próprio	Desmontagem, montagem e testes da contatora. Conforme relatório RT.3/EF.99/00.301 e Especificação ET.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	un	1,00	18.166,49	22,23%	22.204,90	22.204,90
4.3.2.4	M1401162	Próprio	Montagem e Instalação da cablagem do terceiro trilho. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	m	3000,00	234,56	22,23%	286,70	860.100,00
4.3.2.5	M1401163	Próprio	Desmontagem, montagem, comissionamento e testes da chave secionadora.	un	2,00	12.650,89	22,23%	15.463,18	30.926,36
4.4			**SISTEMAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE**						**5.246.305,22**
4.4.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**4.129.196,02**
4.4.1.1	M1401134	Próprio	Fornecimento do Painel de Controle e Comunicação - QPC para as SRs 63, 64 e 65, conforme características técnicas especificadas nas ET.4/EX.99/00.501, ET.4/EX.99/00.502-2, ET.4/EX.99/00.503. Incluso no fornecimento os Dispositivos de Automação, a UCD (Unidade de Controle Digital), terminal microprocessador (IHM) para comando, controle e supervisão local do sistema e todos os componentes de rede como GPS, USOs (Unidade de Supervisão e Operação), Switches, DIOs, além de sistema de telesupervisão completo da SR (SCADA), Drives adicionais para SCADA central (IEC 61850) e central (SNMP), licença de software para oscilografia e banco de dados, bem como demais dispositivos indicados nas especificações técnicas mencionadas. O fornecimento deverá prever ainda testes de plataforma em fábrica. Deve ser observado o apresentado nos diagramas DG.4/EX.99/00.502 e DG.4/EX.99/00.504-2.	un	3,00	843.810,54	15,28%	972.744,79	2.918.234,37
4.4.1.2	M1401135	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica multimodo contendo 24 pares (48 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	m	100,00	121,37	15,28%	139,91	13.991,00
4.4.1.3	M1401136	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica multimodo contendo 12 pares (24 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	m	70,00	43,73	15,28%	50,41	3.528,70

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 986

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 987

4.4.1.4	M1401137	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica monomodo contendo 6 pares (12 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	m	110,00	27,16	15,28%	31,31	3.444,10
4.4.1.5	M1401138	Próprio	Fornecimento de cabo de controle de 4x1,5mm² em cobre de tempera mole, formação minima de 7 fios, classe de encordoamento classe 5, veias isoladas com termofixo em dupla camada de borracha HEPR numerados e temperatura de serviço contínuo de 90°C, 130ºC em sobrecarga e 250°C em curtocircuito. Blindagem em fita de cobre, capa externa cor preta composta de termoplastico a base de poliolefínica antichama e livre de halogenio e gases corrosivos, classe de tensão 0,6/1kV norma NBR 5410 e 13570, comportamento ao fogo NBR NM 60332-3-24. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	m	7465,00	11,78	15,28%	13,57	101.300,05
4.4.1.6	M1401139	Próprio	Fornecimento de cabo de controle de 2x2,5mm² em cobre de tempera mole, formação minima de 7 fios, classe de encordoamento 2, veias isoladas com termofixo em dupla camada de borracha HEPR numerados e temperatura de serviço contínuo de 70°C, 130ºC em sobrecarga e 250°C em curtocircuito. Blindagem em fita de cobre, capa externa cor preta composta de termoplastico a base de poliolefínica antichama e livre de halogenio e gases corrosivos, classe de tensão 0,6/1kV norma NBR 5410 e 13570, comportamento ao fogo NBR NM 60332-3-24. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	m	640,00	28,00	15,28%	32,27	20.652,80
4.4.1.7	M1401140	Próprio	Fornecimento de Sistema Curtocircuitador Negativo-Terra automatizado, para proteção de tensão de toque, montado em painel de sobrepor, uso interno, isolação IP30. Capacidade de corrente 1000A, corrente de pico 70 kA/ 20 ms e entrada de cabos pela parte inferior do painel. Conforme características técnicas especificadas nos documentos ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2.	un	3,00	301.000,00	15,28%	346.992,80	1.040.978,40
4.4.1.8	M1401141	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 300 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	m	60,00	391,32	15,28%	451,11	27.066,60
4.4.2			**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO COMISSIONAMENTO E TESTES.**						**1.117.109,20**
4.4.2.1	M1401164	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos Paineis de Controle e Comunicação das SRs 63, 64 e 65.	un	3,00	88.050,82	22,23%	107.624,51	322.873,53

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 988

4.4.2.2	M1401165	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica multimodo de 24 pares.	m	100,00	200,00	22,23%	244,46	24.446,00
4.4.2.3	M1401166	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica multimodo de 12 pares.	m	70,00	120,00	22,23%	146,67	10.266,90
4.4.2.4	M1401167	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica monomodo de 6 pares.	m	110,00	40,70	22,23%	49,74	5.471,40
4.4.2.5	M1401168	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de controle de 4x1,5mm².	m	7465,00	29,71	22,23%	36,31	271.054,15
4.4.2.6	M1401169	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de controle de 2x2,5mm².	m	640,00	29,71	22,23%	36,31	23.238,40
4.4.2.7	M1401170	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Sistema Curtocircuitador Negativo-Terra automatizado, para proteção de tensão de toque, montado em painel de sobrepor, uso interno, isolação IP30. Capacidade de corrente 1000A, corrente de pico 70 kA/ 20 ms e entrada de cabos pela parte inferior do painel.	un	3,00	120.380,88	22,23%	147.141,54	441.424,62
4.4.2.8	M1401171	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de força de 1x300mm².	m	60,00	250,00	22,23%	305,57	18.334,20
4.5			**REDE DE ALIMENTAÇÃO**						**24.091.282,03**
4.5.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**18.208.016,38**
4.5.1.1	M1401142	Próprio	Fornecimento de Painel de Entrada de Energia (PEE/SAM) formado por 4 cubículos de 15 kV, instalação ao tempo, incluindo IEDs, conforme especificações técnicas ET.3/EE.99/00.101, ET.4/EX.99/00.501, ET.4/EX.99/00.502-2 e ET.4/EX.99/00.503. O fornecimento deverá abranger ainda o projeto de fabricação e testes de plataforma em fábrica.	un	1,00	3.326.447,58	15,28%	3.834.728,77	3.834.728,77
4.5.1.2	M1401143	Próprio	Fornecimento de Cubículo de Interligação IC1 a ser instalado na Subestação Retificadora 62, contendo disjuntor de 15kV, TC, TP, e preparado para ser interligado com o barramento de 15kV do Painel de 15kV existente da Subestação Retificadora 62 (DE.8/EB.32/01.001 - antiga SR 15), conforme especificação técnica ET.4/EE.99/00.103. O fornecimento deve incluir o IED instalado no compartimento específico do cubículo, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação no diagrama DG.4/EX.99/00.506.	un	1,00	896.776,80	15,28%	1.033.804,29	1.033.804,29
4.5.1.3	M1401144	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 120 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	m	19575,00	225,33	15,28%	259,76	5.084.802,00

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 989

4.5.1.4	M1401145	Próprio	Fornecimento de cabo elétrico isolado, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, cobre, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 240 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	m	4260,00	471,81	15,28%	543,90	2.317.014,00
4.5.1.5	M1401146	Próprio	Fornecimento de cabo elétrico isolado, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, cobre, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 300 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	m	8340,00	607,51	15,28%	700,33	5.840.752,20
4.5.1.6	M1401147	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	un	24,00	714,53	15,28%	823,71	19.769,04
4.5.1.7	M1401149	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 240-400 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	un	18,00	855,97	15,28%	986,76	17.761,68
4.5.1.8	M1401150	Próprio	Fornecimento de perfilado de aço galvanizado com 3000x38x38 mm, espessura #14 MSG. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	un	120,00	429,28	15,28%	494,87	59.384,40
4.5.2			**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, COMISSIONAMENTO E TESTES.**						**5.883.265,65**
4.5.2.1	M1401173	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Entrada de Energia (PEE/SAM) formado por 4 cubículos de 15 kV. Inclusa toda a infraestrutura necessária para implantação PEE, conforme desenhos DG.3/EE.36/00.101, DE.3/EE.36/00.103 e DE.3/EE.36/00.104.	un	1,00	442.628,97	22,23%	541.025,39	541.025,39
4.5.2.2	M1401174	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do cubiculo de interligação IC1, incluindo adequação do barramento de 15 kV do Painel de 15 kV existente na Subestação Retificadora 62 (antiga SR15) para receber esse cubículo adicional.	un	1,00	98.285,42	22,23%	120.134,26	120.134,26
4.5.2.3	M1401175	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Média Tensão 13,8 kV, conforme Projeto Básico.	m	19575,00	126,55	22,23%	154,68	3.027.861,00
4.5.2.4	M1401176	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos elétricos isolados de 240mm² incluindo muflas terminais.	m	4260,00	124,63	22,23%	152,33	648.925,80

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 990

4.5.2.5	M1401177	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos elétricos isolados de 300mm² incluindo muflas terminais.	m	8340,00	149,51	22,23%	182,74	1.524.051,60
4.5.2.6	M1401178	Próprio	Montagem do perfilado de aço galvanizado. O perfilado será fornecido em barras de 3000mm e deverá ser cortado em tamanhos de 1000mm para instalação em ambos os lados da via, incluindo fixação em concreto, cada peça espaçada em 1 metro. Aplicação para fixação de cabos da rede de alimentação e de sinalização e controle. (plataforma de 100m, 1 perfilado por metro, em ambos os lados da via)	un	120,00	145,00	22,23%	177,23	21.267,60
4.6			**TESTE INTEGRADO**						**1.192.973,73**
4.6.1	M1401172	Próprio	Execução de teste integrado do sistema de proteção no trecho Samambaia (SR 63, SR 64, SR 65, SA 35, SA 36 e PEE/AM) incluindo interface com o CCO. Conforme indicado na especificação ET.4/EX.99/00.501.	un	1,00	976.007,31	22,23%	1.192.973,73	1.192.973,73
4.7			**TREINAMENTO**						**106.915,95**
4.7.1	M1401213	Próprio	TREINAMENTO GERAL ENERGIA	CJ	1,00	44.467,74	0,00%	44.467,74	44.467,74
4.7.2	M1401214	Próprio	TREINAMENTO SPCS	CJ	1,00	62.448,21	0,00%	62.448,21	62.448,21
4.8			**OPERAÇÃO ASSISTIDA**						**1.109.795,46**
4.8.1	M1401215	Próprio	OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 63/64	Mês	3,00	184.965,91	0,00%	184.965,91	554.897,73
4.8.2	M1401216	Próprio	OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 65	Mês	3,00	184.965,91	0,00%	184.965,91	554.897,73
4.9			**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA**						**1.029.622,34**
4.9.1	M1401217	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 63	CJ	1,00	250.997,62	0,00%	250.997,62	250.997,62
4.9.2	M1401218	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 64 E SA35	CJ	1,00	250.997,62	0,00%	250.997,62	250.997,62
4.9.3	M1401219	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 65 E SA36	CJ	1,00	250.997,62	0,00%	250.997,62	250.997,62
4.9.4	M1401220	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA GERAL	CJ	1,00	276.629,48	0,00%	276.629,48	276.629,48
5			**SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES**						**7.148.231,66**
5.1			**SISTEMA DE TRANMISSÃO DE DADOS**						**2.008.213,95**
5.1.1			**Estação E35**						**755.780,48**
5.1.1.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**232.912,40**
5.1.1.1.1	M1404001	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	un	2,00	55.545,73	15,28%	64.033,11	128.066,22
5.1.1.1.2	M1404002	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	un	1,00	44.711,67	15,28%	51.543,61	51.543,61

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 991

5.1.1.1.3	M1404003	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	un	1,00	26.000,00	15,28%	29.972,80	29.972,80
5.1.1.1.4	M1404004	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	un	4,00	2.656,25	15,28%	3.062,12	12.248,48
5.1.1.1.5	M1404005	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	un	4,00	2.137,50	15,28%	2.464,11	9.856,44
5.1.1.1.6	M1404006	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	un	1,00	1.062,50	15,28%	1.224,85	1.224,85
5.1.1.2			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**220.255,11**
5.1.1.2.1	M1404007	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	m	15,00	10,13	15,28%	11,67	175,05
5.1.1.2.2	M1404008	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	m	11,00	5,63	15,28%	6,49	71,39
5.1.1.2.3	M1404009	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	un	3,00	50,00	15,28%	57,64	172,92
5.1.1.2.4	M1404010	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	m	6,00	10,13	15,28%	11,67	70,02
5.1.1.2.5	M1404011	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	m	4,00	5,04	15,28%	5,81	23,24
5.1.1.2.6	M1404012	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	un	1,00	56,25	15,28%	64,84	64,84
5.1.1.2.7	M1404013	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	um	4,00	250,00	15,28%	288,20	1.152,80
5.1.1.2.8	M1404014	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	m	6000,00	25,00	15,28%	28,82	172.920,00
5.1.1.2.9	M1404015	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	un	4,00	1.487,50	15,28%	1.714,79	6.859,16
5.1.1.2.10	M1404016	Próprio	Patch-Cord ópticos	un	10,00	30,81	15,28%	35,51	355,10
5.1.1.2.11	M1404017	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	un	192,00	37,19	15,28%	42,87	8.231,04
5.1.1.2.12	M1404018	Próprio	Caixa de Emenda	un	2,00	1.964,97	15,28%	2.265,21	4.530,42
5.1.1.2.13	M1404019	Próprio	Patch Cord UTP	un	7,00	24,44	15,28%	28,17	197,19
5.1.1.2.14	M1404020	Próprio	Organizador Guia de Cabos	un	8,00	1.787,30	15,28%	2.060,39	16.483,12
5.1.1.2.15	M1404021	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	cj	1,00	5.000,00	15,28%	5.764,00	5.764,00
5.1.1.2.16	M1404022	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	un	118,00	23,42	15,28%	26,99	3.184,82
5.1.1.3			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**87.720,37**
5.1.1.3.1	M1404025	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	un	2,00	16.083,33	22,23%	19.658,65	39.317,30
5.1.1.3.2	M1404026	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	un	1,00	16.083,33	22,23%	19.658,65	19.658,65
5.1.1.3.3	M1404027	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	un	1,00	9.000,00	22,23%	11.000,70	11.000,70
5.1.1.3.4	M1404028	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	un	4,00	200,00	22,23%	244,46	977,84

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 992

5.1.1.3.5	M1404029	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	un	4,00	200,00	22,23%	244,46	977,84
5.1.1.3.6	M1404030	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	un	1,00	12.916,67	22,23%	15.788,04	15.788,04
5.1.1.4			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**138.498,86**
5.1.1.4.1	M1404031	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	m	15,00	16,18	22,23%	19,77	296,55
5.1.1.4.2	M1404032	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	m	11,00	15,19	22,23%	18,56	204,16
5.1.1.4.3	M1404033	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	un	2,00	42,00	22,23%	51,33	102,66
5.1.1.4.4	M1404034	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	m	6,00	16,18	22,23%	19,77	118,62
5.1.1.4.5	M1404035	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	m	4,00	14,84	22,23%	18,13	72,52
5.1.1.4.6	M1404036	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	un	1,00	44,43	22,23%	54,30	54,30
5.1.1.4.7	M1404037	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	um	4,00	53,13	22,23%	64,94	259,76
5.1.1.4.8	M1404038	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	m	6000,00	17,27	22,23%	21,10	126.600,00
5.1.1.4.9	M1404039	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	un	4,00	53,13	22,23%	64,94	259,76
5.1.1.4.10	M1404040	Próprio	Patch-Cord ópticos	un	10,00	21,25	22,23%	25,97	259,70
5.1.1.4.11	M1404041	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	un	192,00	28,69	22,23%	35,06	6.731,52
5.1.1.4.12	M1404042	Próprio	Caixa de Emenda	un	2,00	53,13	22,23%	64,94	129,88
5.1.1.4.13	M1404043	Próprio	Patch Cord UTP	un	7,00	21,25	22,23%	25,97	181,79
5.1.1.4.14	M1404044	Próprio	Organizador Guia de Cabos	un	8,00	42,00	22,23%	51,33	410,64
5.1.1.4.15	M1404045	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	cj	1,00	531,25	22,23%	649,34	649,34
5.1.1.4.16	M1404046	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	un	118,00	15,03	22,23%	18,37	2.167,66
5.1.1.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**76.393,74**
5.1.1.5.1	M1404047	Próprio	Comissionamento da Estação	cj	1,00	34.791,67	22,23%	42.525,85	42.525,85
5.1.1.5.2	M1404048	Próprio	Comissionamento da SR	cj	1,00	27.708,33	22,23%	33.867,89	33.867,89
5.1.2			**Estação E36**						**592.244,33**
5.1.2.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**232.912,40**
5.1.2.1.1	M1404001	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	un	2,00	55.545,73	15,28%	64.033,11	128.066,22
5.1.2.1.2	M1404002	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	un	1,00	44.711,67	15,28%	51.543,61	51.543,61

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

5.1.2.1.3	M1404003	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	un	1,00	26.000,00	15,28%	29.972,80	29.972,80
5.1.2.1.4	M1404004	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	un	4,00	2.656,25	15,28%	3.062,12	12.248,48
5.1.2.1.5	M1404005	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	un	4,00	2.137,50	15,28%	2.464,11	9.856,44
5.1.2.1.6	M1404006	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	un	1,00	1.062,50	15,28%	1.224,85	1.224,85
5.1.2.2			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**122.551,03**
5.1.2.2.1	M1404007	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	m	15,00	10,13	15,28%	11,67	175,05
5.1.2.2.2	M1404008	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	m	11,00	5,63	15,28%	6,49	71,39
5.1.2.2.3	M1404009	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	un	3,00	50,00	15,28%	57,64	172,92
5.1.2.2.4	M1404010	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	m	6,00	10,13	15,28%	11,67	70,02
5.1.2.2.5	M1404011	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	m	4,00	5,04	15,28%	5,81	23,24
5.1.2.2.6	M1404012	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	un	1,00	56,25	15,28%	64,84	64,84
5.1.2.2.7	M1404013	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	um	4,00	250,00	15,28%	288,20	1.152,80
5.1.2.2.8	M1404014	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	m	3000,00	25,00	15,28%	28,82	86.460,00
5.1.2.2.9	M1404015	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	un	3,00	1.487,50	15,28%	1.714,79	5.144,37
5.1.2.2.10	M1404016	Próprio	Patch-Cord ópticos	un	8,00	30,81	15,28%	35,51	284,08
5.1.2.2.11	M1404017	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	un	144,00	37,19	15,28%	42,87	6.173,28
5.1.2.2.12	M1404019	Próprio	Patch Cord UTP	un	7,00	24,44	15,28%	28,17	197,19
5.1.2.2.13	M1404020	Próprio	Organizador Guia de Cabos	un	7,00	1.787,30	15,28%	2.060,39	14.422,73
5.1.2.2.14	M1404021	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	cj	1,00	5.000,00	15,28%	5.764,00	5.764,00
5.1.2.2.15	M1404022	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	un	88,00	23,42	15,28%	26,99	2.375,12
5.1.2.3			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**87.720,37**
5.1.2.3.1	M1404025	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	un	2,00	16.083,33	22,23%	19.658,65	39.317,30
5.1.2.3.2	M1404026	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	un	1,00	16.083,33	22,23%	19.658,65	19.658,65
5.1.2.3.3	M1404027	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	un	1,00	9.000,00	22,23%	11.000,70	11.000,70
5.1.2.3.4	M1404028	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	un	4,00	200,00	22,23%	244,46	977,84
5.1.2.3.5	M1404029	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	un	4,00	200,00	22,23%	244,46	977,84

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 993

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (121407797)

5.1.2.3.6	M1404030	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	un	1,00	12.916,67	22,23%	15.788,04	15.788,04
5.1.2.4			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**72.666,79**
5.1.2.4.1	M1404031	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	m	15,00	16,18	22,23%	19,77	296,55
5.1.2.4.2	M1404032	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	m	11,00	15,19	22,23%	18,56	204,16
5.1.2.4.3	M1404033	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	un	2,00	42,00	22,23%	51,33	102,66
5.1.2.4.4	M1404034	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	m	6,00	16,18	22,23%	19,77	118,62
5.1.2.4.5	M1404035	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	m	4,00	14,84	22,23%	18,13	72,52
5.1.2.4.6	M1404036	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	un	1,00	44,43	22,23%	54,30	54,30
5.1.2.4.7	M1404037	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	um	4,00	53,13	22,23%	64,94	259,76
5.1.2.4.8	M1404038	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	m	3000,00	17,27	22,23%	21,10	63.300,00
5.1.2.4.9	M1404039	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	un	3,00	53,13	22,23%	64,94	194,82
5.1.2.4.10	M1404040	Próprio	Patch-Cord ópticos	un	8,00	21,25	22,23%	25,97	207,76
5.1.2.4.11	M1404041	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	un	144,00	28,69	22,23%	35,06	5.048,64
5.1.2.4.12	M1404043	Próprio	Patch Cord UTP	un	7,00	21,25	22,23%	25,97	181,79
5.1.2.4.13	M1404044	Próprio	Organizador Guia de Cabos	un	7,00	42,00	22,23%	51,33	359,31
5.1.2.4.14	M1404045	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	cj	1,00	531,25	22,23%	649,34	649,34
5.1.2.4.15	M1404046	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	un	88,00	15,03	22,23%	18,37	1.616,56
5.1.2.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**76.393,74**
5.1.2.5.1	M1404047	Próprio	Comissionamento da Estação	cj	1,00	34.791,67	22,23%	42.525,85	42.525,85
5.1.2.5.2	M1404048	Próprio	Comissionamento da SR	cj	1,00	27.708,33	22,23%	33.867,89	33.867,89
5.1.3			**SR63**						**229.536,76**
5.1.3.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**34.901,02**
5.1.3.1.1	M1404003	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	un	1,00	26.000,00	15,28%	29.972,80	29.972,80
5.1.3.1.2	M1404005	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	un	2,00	2.137,50	15,28%	2.464,11	4.928,22
5.1.3.2			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**90.564,11**
5.1.3.2.1	M1404010	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	m	6,00	10,13	15,28%	11,67	70,02

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 994

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 995

5.1.3.2.2	M1404011	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	m	4,00	5,04	15,28%	5,81	23,24
5.1.3.2.3	M1404012	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	un	1,00	56,25	15,28%	64,84	64,84
5.1.3.2.4	M1404013	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	um	1,00	250,00	15,28%	288,20	288,20
5.1.3.2.5	M1404014	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	m	2600,00	25,00	15,28%	28,82	74.932,00
5.1.3.2.6	M1404015	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	un	1,00	1.487,50	15,28%	1.714,79	1.714,79
5.1.3.2.7	M1404016	Próprio	Patch-Cord ópticos	un	2,00	30,81	15,28%	35,51	71,02
5.1.3.2.8	M1404017	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	un	48,00	37,19	15,28%	42,87	2.057,76
5.1.3.2.9	M1404020	Próprio	Organizador Guia de Cabos	un	2,00	1.787,30	15,28%	2.060,39	4.120,78
5.1.3.2.10	M1404021	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	cj	1,00	5.000,00	15,28%	5.764,00	5.764,00
5.1.3.2.11	M1404022	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	un	54,00	23,42	15,28%	26,99	1.457,46
5.1.3.3			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**11.489,62**
5.1.3.3.1	M1404027	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	un	1,00	9.000,00	22,23%	11.000,70	11.000,70
5.1.3.3.2	M1404029	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	un	2,00	200,00	22,23%	244,46	488,92
5.1.3.4			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**58.714,12**
5.1.3.4.1	M1404034	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	m	6,00	16,18	22,23%	19,77	118,62
5.1.3.4.2	M1404035	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	m	4,00	14,84	22,23%	18,13	72,52
5.1.3.4.3	M1404036	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	un	1,00	44,43	22,23%	54,30	54,30
5.1.3.4.4	M1404037	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	um	1,00	53,13	22,23%	64,94	64,94
5.1.3.4.5	M1404038	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	m	2600,00	17,27	22,23%	21,10	54.860,00
5.1.3.4.6	M1404039	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	un	1,00	53,13	22,23%	64,94	64,94
5.1.3.4.7	M1404040	Próprio	Patch-Cord ópticos	un	2,00	21,25	22,23%	25,97	51,94
5.1.3.4.8	M1404041	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	un	48,00	28,69	22,23%	35,06	1.682,88
5.1.3.4.9	M1404044	Próprio	Organizador Guia de Cabos	un	2,00	42,00	22,23%	51,33	102,66
5.1.3.4.10	M1404045	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	cj	1,00	531,25	22,23%	649,34	649,34
5.1.3.4.11	M1404046	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	un	54,00	15,03	22,23%	18,37	991,98
5.1.3.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**33.867,89**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.1.3.5.1	M1404048	Próprio	Comissionamento da SR	cj	1,00	27.708,33	22,23%	33.867,89	33.867,89
5.1.4			**Estação E33 (SAM)**						**20.927,24**
5.1.4.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**4.928,22**
5.1.4.1.1	M1404005	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	un	2,00	2.137,50	15,28%	2.464,11	4.928,22
5.1.4.2			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**11.807,92**
5.1.4.2.1	M1404015	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	un	2,00	1.487,50	15,28%	1.714,79	3.429,58
5.1.4.2.2	M1404016	Próprio	Patch-Cord ópticos	un	4,00	30,81	15,28%	35,51	142,04
5.1.4.2.3	M1404017	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	un	96,00	37,19	15,28%	42,87	4.115,52
5.1.4.2.4	M1404020	Próprio	Organizador Guia de Cabos	un	2,00	1.787,30	15,28%	2.060,39	4.120,78
5.1.4.3			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**488,92**
5.1.4.3.1	M1404029	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	un	2,00	200,00	22,23%	244,46	488,92
5.1.4.4			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**3.702,18**
5.1.4.4.1	M1404039	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	un	2,00	53,13	22,23%	64,94	129,88
5.1.4.4.2	M1404040	Próprio	Patch-Cord ópticos	un	4,00	21,25	22,23%	25,97	103,88
5.1.4.4.3	M1404041	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	un	96,00	28,69	22,23%	35,06	3.365,76
5.1.4.4.4	M1404044	Próprio	Organizador Guia de Cabos	un	2,00	42,00	22,23%	51,33	102,66
5.1.5			**GERAL**						**409.725,14**
5.1.5.1			**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA**						**0,00**
5.1.5.1	M1404024	Próprio	Elaboração de Documentação Técnica	cj	1,00	59.375,00	22,23%	72.574,06	72.574,06
5.1.5.2			**TESTE INTEGRADO**						**80.977,37**
5.1.5.2.1	M1404049	Próprio	Teste Integrado	cj	1,00	66.250,00	22,23%	80.977,37	80.977,37
5.1.5.3			**TREINAMENTO**						**55.512,79**
5.1.5.3.1	M1404050	Próprio	Treinamento	un	1,00	45.416,67	22,23%	55.512,79	55.512,79
5.1.5.4			**OPERAÇÃO ASSISTIDA**						**200.660,92**
5.1.5.4.1	M1404052	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	cj	1,00	164.166,67	22,23%	200.660,92	200.660,92

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 996

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 997

5.2			**SISTEMA DE TELEFONIA**						**1.106.691,88**
5.2.1			**GERAL**						**389.226,14**
5.2.1.1			**TESTE INTEGRADO**						**32.314,55**
5.2.1.1.1	M1405158	Próprio	Teste Integrado	cj	1,00	26.437,50	22,23%	32.314,55	32.314,55
5.2.1.2			**TREINAMENTO**						**33.766,03**
5.2.1.2.1	M1405159	Próprio	Treinamento	cj	1,00	27.625,00	22,23%	33.766,03	33.766,03
5.2.1.3			**OPERAÇÃO ASSISTIDA**						**323.145,56**
5.2.1.3.1	M1405161	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	cj	1,00	264.375,00	22,23%	323.145,56	323.145,56
5.2.2			**ESTAÇÃO 35 E SR 64**						**341.032,71**
5.2.2.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - E35 E SR 64**						**119.026,69**
5.2.2.1.1			**INFRAESTRUTURA SECA - FORNECIMENTO E35 E SR 64**						**39.748,02**
5.2.2.1.1.1	M1405001	Próprio	Leito aramado, 300mm x 100mm, bitola 3/16”, aço carbono, galvanizado à frio.	m	55,00	50,42	15,28%	58,12	3.196,60
5.2.2.1.1.2	M1405002	Próprio	Cruzeta Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	6,00	100,50	15,28%	115,85	695,10
5.2.2.1.1.3	M1405003	Próprio	Tê Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	4,00	92,14	15,28%	106,21	424,84
5.2.2.1.1.4	M1405004	Próprio	Curva horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	3,00	51,38	15,28%	59,23	177,69
5.2.2.1.1.5	M1405005	Próprio	Junção para leito aramado composto por 2 conectores para emenda, 2 parafusos cabeça lentilha auto- travante 1/4”x3/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 porcas sextavadas rosca WW 1/4".	cj	61,00	4,80	15,28%	5,53	337,33
5.2.2.1.1.6	M1405006	Próprio	Fixação para leito aramado em piso composto por 0,8m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 cantoneiras ZZ 38mm x 38mm, 2 sapatas externas 4 furos, 8 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 6 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8” x 3/4", 2 parafusos cabeça redonda com fenda 1/4” x 3/4", 10 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas sextavadas rosca WW 3/8",4 porcas lonsangulares rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 1/4” e 8 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	28,00	51,25	15,28%	59,08	1.654,24
5.2.2.1.1.7	M1405007	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	m	18,00	31,66	15,28%	36,49	656,82
5.2.2.1.1.8	M1405008	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	1,00	5,14	15,28%	5,92	5,92

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 998

5.2.2.1.1.9	M1405009	Próprio	Junção T, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	4,00	6,78	15,28%	7,81	31,24
5.2.2.1.1.10	M1405010	Próprio	Saída lateral simples para eletroduto, Ø 3/4", aço carbono, galvanizado a fogo, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8” x 3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 2porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	3,00	4,16	15,28%	4,79	14,37
5.2.2.1.1.11	M1405011	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	20,00	6,83	15,28%	7,87	157,40
5.2.2.1.1.12	M1405012	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8”x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 2 porcas losangulares rosca WW 3/8” e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4”.	cj	9,00	16,33	15,28%	18,82	169,38
5.2.2.1.1.13	M1405013	Próprio	Eletrocalha, 300mm x 100mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	50,00	212,54	15,28%	245,01	12.250,50
5.2.2.1.1.14	M1405014	Próprio	Tê horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	3,00	245,23	15,28%	282,70	848,10
5.2.2.1.1.15	M1405015	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	3,00	189,45	15,28%	218,39	655,17
5.2.2.1.1.16	M1405016	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 3/4" em eletrocalha 300mm x 100mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	1,00	27,12	15,28%	31,26	31,26
5.2.2.1.1.17	M1405017	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 300mm x 100mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	32,00	27,32	15,28%	31,49	1.007,68
5.2.2.1.1.18	M1405018	Próprio	Suspensão de eletrocalha 300mm x 100mm em teto, composto por 1 suporte ômega 300mm x 100mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	25,00	53,91	15,28%	62,14	1.553,50
5.2.2.1.1.19	M1405019	Próprio	Eletrocalha, 250mm x 50mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	20,00	159,95	15,28%	184,39	3.687,80
5.2.2.1.1.20	M1405020	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 250mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	2,00	140,34	15,28%	161,78	323,56
5.2.2.1.1.21	M1405021	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 250mm x 50mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	11,00	21,70	15,28%	25,01	275,11

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140797)

5.2.2.1.1.22	M1405022	Próprio	Suspensão de eletrocalha 250mm x 50mm em teto, composto por 1 suporte ômega 250mm x 50mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	10,00	52,18	15,28%	60,15	601,50
5.2.2.1.1.23	M1405023	Próprio	Leito, 400mm x 75mm, longarina 75mm, chapa 18, traversas 19mm x 38mm, chapa 20, aço carbono e acabamento galvanizado a frio.	m	16,00	63,26	15,28%	72,92	1.166,72
5.2.2.1.1.24	M1405024	Próprio	Fixação de leito em parede composto por 2 suportes de fixação, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4” x 2" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	11,00	14,42	15,28%	16,62	182,82
5.2.2.1.1.25	M1405058	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	88,00	2,40	15,28%	2,76	242,88
5.2.2.1.1.26	M1405059	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em piso e parede, Ø 1", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	70,00	7,72	15,28%	8,89	622,30
5.2.2.1.1.27	M1405060	Próprio	Luvas, Ø 1", em PVC	un	24,00	2,24	15,28%	2,58	61,92
5.2.2.1.1.28	M1405061	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em parede, Ø 3/4", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	12,00	4,94	15,28%	5,69	68,28
5.2.2.1.1.29	M1405062	Próprio	Luvas, Ø 3/4", em PVC	un	4,00	1,60	15,28%	1,84	7,36
5.2.2.1.1.30	M1405063	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 3/4", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	17,00	31,25	15,28%	36,02	612,34
5.2.2.1.1.31	M1405064	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por - 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda - 1 arruela lisa rosca WW 1/4" -1 bucha de nylon S6 -1 abraçadeira tipo D, Ø 3/4", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca	cj	22,00	7,58	15,28%	8,73	192,06
5.2.2.1.1.32	M1405065	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	100,00	41,06	15,28%	47,33	4.733,00
5.2.2.1.1.33	M1405066	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	34,00	2,89	15,28%	3,33	113,22
5.2.2.1.1.34	M1405067	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" 1 arruela lisa rosca WW 1/4" 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	50,00	9,15	15,28%	10,54	527,00
5.2.2.1.1.35	M1405069	Próprio	Duto PEAD corrugado, embutido em piso, Ø 63mm, resistência a compressão de 680N	m	25,00	8,99	15,28%	10,36	259,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 999

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.2.1.1.36	M1405070	Próprio	Caixa de passagem estampada 250 x 250 x 100mm, fabricada em alumínio, parafusos com tratamento especial contra corrosão, tampa reversível antiderrapante, junta de vedação, grau de proteção IP65, diâmetro dos furos para pasagem de eletroduto de Ø 3/4" e 1"	un	14,00	95,10	15,28%	109,63	1.534,82
5.2.2.1.1.37	M1405071	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio para 2 conectores RJ45 fêmea, moldura RJ45 fêmea e dois conectores RJ45 fêmea.	un	19,00	16,67	15,28%	19,21	364,99
5.2.2.1.1.38	M1405072	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	1,00	16,67	15,28%	19,21	19,21
5.2.2.1.1.39	M1405073	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	5,00	16,67	15,28%	19,21	96,05
5.2.2.1.1.40	M1405074	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	un	12,00	5,71	15,28%	6,58	78,96
5.2.2.1.1.41	M1405075	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	24,00	3,19	15,28%	3,67	88,08
5.2.2.1.1.42	M1405076	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 4", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 4 conectores RJ 45 fêmea.	un	3,00	6,34	15,28%	7,30	21,90
5.2.2.1.2			**CABOS METÁLICOS, PATCH CORDS E CONECTORES RJ45 FÊMEA - FORNECIMENTO E35 E SR 64**						**19.584,28**
5.2.2.1.2.1	M1405025	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	2900,00	2,29	15,28%	2,63	7.627,00
5.2.2.1.2.2	M1405026	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	m	40,00	30,67	15,28%	35,35	1.414,00
5.2.2.1.2.3	M1405027	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	m	15,00	22,21	15,28%	25,60	384,00
5.2.2.1.2.4	M1405028	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	58,00	25,65	15,28%	29,56	1.714,48

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1000

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.2.1.2.5	M1405029	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	un	104,00	70,44	15,28%	81,20	8.444,80
5.2.2.1.3			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E CAIXAS DE TELEFONIA - FORNECIMENTO E35 E SR 64**						**8.661,56**
5.2.2.1.3.1	M1405030	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	un	1,00	380,70	15,28%	438,87	438,87
5.2.2.1.3.2	M1405031	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	un	1,00	317,25	15,28%	365,72	365,72
5.2.2.1.3.3	M1405032	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	1,00	2.961,00	15,28%	3.413,44	3.413,44
5.2.2.1.3.4	M1405033	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	3,00	525,30	15,28%	605,56	1.816,68
5.2.2.1.3.5	M1405034	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	un	8,00	64,10	15,28%	73,89	591,12
5.2.2.1.3.6	M1405035	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	un	16,00	84,60	15,28%	97,52	1.560,32
5.2.2.1.3.7	M1405036	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	un	13,00	31,73	15,28%	36,57	475,41
5.2.2.1.4			**RACK DE TELECOMUNICAÇÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E35 E SR 64**						**34.079,05**
5.2.2.1.4.1	M1405037	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	17.840,00	15,28%	20.565,95	20.565,95
5.2.2.1.4.2	M1405038	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	3.896,61	15,28%	4.492,01	4.492,01

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1001

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.2.1.4.3	M1405039	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19”, compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	un	8,00	740,25	15,28%	853,36	6.826,88
5.2.2.1.4.4	M1405040	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19”, com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	un	14,00	47,59	15,28%	54,86	768,04
5.2.2.1.4.5	M1405041	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19”, 1U, pintura em epóxi.	un	24,00	15,86	15,28%	18,28	438,72
5.2.2.1.4.6	M1405042	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	2,00	31,73	15,28%	36,57	73,14
5.2.2.1.4.7	M1405043	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	3,00	264,38	15,28%	304,77	914,31
5.2.2.1.5			**IDENTIFICADORES - FORNECIMENTO E35 E SR 64**						**16.311,12**
5.2.2.1.5.1	M1405044	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	251,00	52,88	15,28%	60,96	15.300,96
5.2.2.1.5.2	M1405045	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	166,00	2,12	15,28%	2,44	405,04
5.2.2.1.5.3	M1405046	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	5,00	88,07	15,28%	101,52	507,60
5.2.2.1.5.4	M1405047	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	un	8,00	10,58	15,28%	12,19	97,52
5.2.2.1.6			**CIRCUITOS ELÉTRICOS DE TELEFONIA - FORNECIMENTO E35 E SR 64**						**642,66**
5.2.2.1.6.1	M1405048	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	2,00	63,45	15,28%	73,14	146,28
5.2.2.1.6.2	M1405049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	63,45	15,28%	73,14	73,14
5.2.2.1.6.3	M1405050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	9,00	0,84	15,28%	0,96	8,64
5.2.2.1.6.4	M1405051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	6,00	15,28%	6,91	138,20

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1002

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.2.1.6.5	M1405052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	6,00	15,28%	6,91	138,20
5.2.2.1.6.6	M1405053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	6,00	15,28%	6,91	138,20
5.2.2.2			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - E35 E SR 64**						**42.956,05**
5.2.2.2.1	M1405054	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	un	1,00	27.875,00	15,28%	32.134,30	32.134,30
5.2.2.2.2	M1405055	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	9,00	836,25	15,28%	964,02	8.676,18
5.2.2.2.3	M1405056	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	3,00	232,65	15,28%	268,19	804,57

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1003

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.2.2.4	M1405057	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	un	2,00	581,63	15,28%	670,50	1.341,00
5.2.2.3			**MONTAGEM DE MATERIAIS - E35 E SR 64**						**119.154,45**
5.2.2.3.1			**INFRAESTRUTURA SECA - MONTAGEM E35 E SR 64**						**32.374,61**
5.2.2.3.1.1	M1405078	Próprio	Leito aramado, 300mm x 100mm, bitola 3/16”, aço carbono, galvanizado à frio.	m	55,00	44,99	22,23%	54,99	3.024,45
5.2.2.3.1.2	M1405079	Próprio	Cruzeta Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	6,00	13,49	22,23%	16,48	98,88
5.2.2.3.1.3	M1405080	Próprio	Tê Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	4,00	13,49	22,23%	16,48	65,92
5.2.2.3.1.4	M1405081	Próprio	Curva horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.2.2.3.1.5	M1405082	Próprio	Junção para leito aramado composto por 2 conectores para emenda, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 1/4”x3/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 porcas sextavadas rosca WW 1/4".	cj	61,00	13,49	22,23%	16,48	1.005,28
5.2.2.3.1.6	M1405083	Próprio	Fixação para leito aramado em piso composto por 0,8m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 cantoneiras ZZ 38mm x 38mm, 2 sapatas externas 4 furos, 8 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 6 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8” x 3/4", 2 parafusos cabeça redonda com fenda 1/4” x 3/4", 10 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas sextavadas rosca WW 3/8",4 porcas lonsangulares rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 1/4” e 8 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	28,00	13,49	22,23%	16,48	461,44
5.2.2.3.1.7	M1405084	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	m	18,00	35,99	22,23%	43,99	791,82
5.2.2.3.1.8	M1405085	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	1,00	13,49	22,23%	16,48	16,48
5.2.2.3.1.9	M1405086	Próprio	Junção T, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	4,00	13,49	22,23%	16,48	65,92

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1004

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.2.3.1.10	M1405087	Próprio	Saída lateral simples para eletroduto, Ø 3/4", aço carbono, galvanizado a fogo, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8” x 3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 2porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.2.2.3.1.11	M1405088	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	20,00	13,49	22,23%	16,48	329,60
5.2.2.3.1.12	M1405089	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8”x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 2 porcas losangulares rosca WW 3/8” e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4”.	cj	9,00	13,49	22,23%	16,48	148,32
5.2.2.3.1.13	M1405090	Próprio	Eletrocalha, 300mm x 100mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	50,00	44,99	22,23%	54,99	2.749,50
5.2.2.3.1.14	M1405091	Próprio	Tê horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.2.2.3.1.15	M1405092	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.2.2.3.1.16	M1405093	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 3/4" em eletrocalha 300mm x 100mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	1,00	13,49	22,23%	16,48	16,48
5.2.2.3.1.17	M1405094	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 300mm x 100mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	32,00	13,49	22,23%	16,48	527,36
5.2.2.3.1.18	M1405095	Próprio	Suspensão de eletrocalha 300mm x 100mm em teto, composto por 1 suporte ômega 300mm x 100mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	25,00	13,49	22,23%	16,48	412,00
5.2.2.3.1.19	M1405096	Próprio	Eletrocalha, 250mm x 50mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	20,00	44,99	22,23%	54,99	1.099,80
5.2.2.3.1.20	M1405097	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 250mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	2,00	13,49	22,23%	16,48	32,96
5.2.2.3.1.21	M1405098	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 250mm x 50mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	11,00	13,49	22,23%	16,48	181,28

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1005

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.2.3.1.22	M1405099	Próprio	Suspensão de eletrocalha 250mm x 50mm em teto, composto por 1 suporte ômega 250mm x 50mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	10,00	13,49	22,23%	16,48	164,80
5.2.2.3.1.23	M1405100	Próprio	Leito, 400mm x 75mm, longarina 75mm, chapa 18, traversas 19mm x 38mm, chapa 20, aço carbono e acabamento galvanizado a frio.	m	16,00	44,99	22,23%	54,99	879,84
5.2.2.3.1.24	M1405101	Próprio	Fixação de leito em parede composto por 2 suportes de fixação, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4” x 2" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	11,00	27,25	22,23%	33,30	366,30
5.2.2.3.1.25	M1405102	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	88,00	35,99	22,23%	43,99	3.871,12
5.2.2.3.1.26	M1405103	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em piso e parede, Ø 1", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	70,00	35,99	22,23%	43,99	3.079,30
5.2.2.3.1.27	M1405104	Próprio	Luvas, Ø 1", em PVC	un	24,00	8,99	22,23%	10,98	263,52
5.2.2.3.1.28	M1405105	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em parede, Ø 3/4", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	12,00	44,99	22,23%	54,99	659,88
5.2.2.3.1.29	M1405106	Próprio	Luvas, Ø 3/4", em PVC	un	4,00	8,99	22,23%	10,98	43,92
5.2.2.3.1.30	M1405107	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 3/4", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	17,00	35,99	22,23%	43,99	747,83
5.2.2.3.1.31	M1405108	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 3/4", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	22,00	13,49	22,23%	16,48	362,56
5.2.2.3.1.32	M1405109	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	100,00	35,99	22,23%	43,99	4.399,00
5.2.2.3.1.33	M1405110	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	34,00	8,99	22,23%	10,98	373,32
5.2.2.3.1.34	M1405111	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	50,00	13,49	22,23%	16,48	824,00
5.2.2.3.1.35	M1405113	Próprio	Duto PEAD corrugado, embutido em piso, Ø 63mm, resistência a compressão de 680N	m	25,00	35,99	22,23%	43,99	1.099,75

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1006

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.2.3.1.36	M1405114	Próprio	Caixa de passagem estampada 250 x 250 x 100mm, fabricada em alumínio, parafusos com tratamento especial contra corrosão, tampa reversível antiderrapante, junta de vedação, grau de proteção IP65, diâmetro dos furos para pasagem de eletroduto de Ø 3/4" e 1"	un	14,00	44,99	22,23%	54,99	769,86
5.2.2.3.1.37	M1405115	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio para 2 conectores RJ45 fêmea, moldura RJ45 fêmea e dois conectores RJ45 fêmea.	un	19,00	35,99	22,23%	43,99	835,81
5.2.2.3.1.38	M1405116	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	1,00	35,99	22,23%	43,99	43,99
5.2.2.3.1.39	M1405117	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	5,00	35,99	22,23%	43,99	219,95
5.2.2.3.1.40	M1405118	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	un	12,00	44,99	22,23%	54,99	659,88
5.2.2.3.1.41	M1405119	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	24,00	44,99	22,23%	54,99	1.319,76
5.2.2.3.1.42	M1405120	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 4", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 4 conectores RJ 45 fêmea.	un	3,00	44,99	22,23%	54,99	164,97
5.2.2.3.2			**CABOS METÁLICOS, PATCH CORDS E CONECTORES RJ45 FÊMEA - MONTAGEM E35 E SR 64**						**48.569,25**
5.2.2.3.2.1	M1405121	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	2900,00	12,84	22,23%	15,69	45.501,00
5.2.2.3.2.2	M1405122	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	m	40,00	12,69	22,23%	15,51	620,40
5.2.2.3.2.3	M1405123	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	m	15,00	11,11	22,23%	13,57	203,55
5.2.2.3.2.4	M1405124	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	58,00	12,69	22,23%	15,51	899,58

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1007

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.2.3.2.5	M1405125	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	un	104,00	10,58	22,23%	12,93	1.344,72
5.2.2.3.3			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E CAIXAS DE TELEFONIA - MONTAGEM E35 E SR 64**						**3.723,53**
5.2.2.3.3.1	M1405126	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	un	1,00	317,25	22,23%	387,77	387,77
5.2.2.3.3.2	M1405127	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	un	1,00	317,25	22,23%	387,77	387,77
5.2.2.3.3.3	M1405128	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	1,00	317,25	22,23%	387,77	387,77
5.2.2.3.3.4	M1405129	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	3,00	306,90	22,23%	375,12	1.125,36
5.2.2.3.3.5	M1405130	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	un	8,00	31,73	22,23%	38,78	310,24
5.2.2.3.3.6	M1405131	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	un	16,00	31,73	22,23%	38,78	620,48
5.2.2.3.3.7	M1405132	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	un	13,00	31,73	22,23%	38,78	504,14
5.2.2.3.4			**RACK DE TELECOMUNICAÇÕES E ACESSÓRIOS - MONTAGEM E35 E SR 64**						**5.961,33**
5.2.2.3.4.1	M1405133	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	3.172,50	22,23%	3.877,74	3.877,74
5.2.2.3.4.2	M1405134	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	1.057,50	22,23%	1.292,58	1.292,58

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1008

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.2.3.4.3	M1405135	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19”, compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	un	8,00	12,69	22,23%	15,51	124,08
5.2.2.3.4.4	M1405136	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19”, com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	un	14,00	12,69	22,23%	15,51	217,14
5.2.2.3.4.5	M1405137	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19”, 1U, pintura em epóxi.	un	24,00	12,69	22,23%	15,51	372,24
5.2.2.3.4.6	M1405138	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	2,00	12,69	22,23%	15,51	31,02
5.2.2.3.4.7	M1405139	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	3,00	12,69	22,23%	15,51	46,53
5.2.2.3.5			**IDENTIFICADORES - MONTAGEM E35 E SR 64**						**27.738,68**
5.2.2.3.5.1	M1405140	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	251,00	52,88	22,23%	64,63	16.222,13
5.2.2.3.5.2	M1405141	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	166,00	52,88	22,23%	64,63	10.728,58
5.2.2.3.5.3	M1405142	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	5,00	52,70	22,23%	64,41	322,05
5.2.2.3.5.4	M1405143	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	un	8,00	47,65	22,23%	58,24	465,92
5.2.2.3.6			**CIRCUITOS ELÉTRICOS DE TELEFONIA - MONTAGEM E35 E SR 64**						**787,05**
5.2.2.3.6.1	M1405144	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	2,00	31,73	22,23%	38,78	77,56
5.2.2.3.6.2	M1405144	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	31,73	22,23%	38,78	38,78
5.2.2.3.6.3	M1405146	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	9,00	1,96	22,23%	2,39	21,51
5.2.2.3.6.4	M1405147	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	8,86	22,23%	10,82	216,40

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1009

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (121407797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1010

5.2.2.3.6.5	M1405148	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	8,86	22,23%	10,82	216,40
5.2.2.3.6.6	M1405149	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	8,86	22,23%	10,82	216,40
5.2.2.4			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - E35 E SR 64**						**17.663,49**
5.2.2.4.1	M1405150	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	un	1,00	13.175,00	22,23%	16.103,80	16.103,80
5.2.2.4.2	M1405151	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	9,00	87,17	22,23%	106,54	958,86
5.2.2.4.3	M1405152	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	3,00	105,75	22,23%	129,25	387,75

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.2.4.4	M1405153	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	un	2,00	87,17	22,23%	106,54	213,08
5.2.2.5			**CERTIFICAÇÃO DE CABOS METÁLICOS - E35 E SR64**						**8.466,00**
5.2.2.5.1	M1405154	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	un	83,00	83,45	22,23%	102,00	8.466,00
5.2.2.6			**COMISSIONAMENTO LOCAL - E35 E SR64**						**33.766,03**
5.2.2.6.1	M1405155	Próprio	Comissionamento local da estação 35 e subestação retificadora 64	cj	1,00	27.625,00	22,23%	33.766,03	33.766,03
5.2.3			**ESTAÇÃO 36 E SR 65**						**341.032,71**
5.2.3.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - E36 E SR 65**						**119.026,69**
5.2.3.1.1			**INFRAESTRUTURA SECA - FORNECIMENTO E36 E SR 65**						**39.748,02**
5.2.3.1.1.1	M1405001	Próprio	Leito aramado, 300mm x 100mm, bitola 3/16”, aço carbono, galvanizado à frio.	m	55,00	50,42	15,28%	58,12	3.196,60
5.2.3.1.1.2	M1405002	Próprio	Cruzeta Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	6,00	100,50	15,28%	115,85	695,10
5.2.3.1.1.3	M1405003	Próprio	Tê Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	4,00	92,14	15,28%	106,21	424,84
5.2.3.1.1.4	M1405004	Próprio	Curva horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	3,00	51,38	15,28%	59,23	177,69
5.2.3.1.1.5	M1405005	Próprio	Junção para leito aramado composto por 2 conectores para emenda, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 1/4”x3/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 porcas sextavadas rosca WW 1/4".	cj	61,00	4,80	15,28%	5,53	337,33

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1011

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.3.1.1.6	M1405006	Próprio	Fixação para leito aramado em piso composto por 0,8m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 cantoneiras ZZ 38mm x 38mm, 2 sapatas externas 4 furos, 8 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 6 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8” x 3/4", 2 parafusos cabeça redonda com fenda 1/4” x 3/4", 10 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas sextavadas rosca WW 3/8",4 porcas lonsangulares rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 1/4” e 8 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	28,00	51,25	15,28%	59,08	1.654,24
5.2.3.1.1.7	M1405007	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	m	18,00	31,66	15,28%	36,49	656,82
5.2.3.1.1.8	M1405008	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	1,00	5,14	15,28%	5,92	5,92
5.2.3.1.1.9	M1405009	Próprio	Junção T, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	4,00	6,78	15,28%	7,81	31,24
5.2.3.1.1.10	M1405010	Próprio	Saída lateral simples para eletroduto, Ø 3/4", aço carbono, galvanizado a fogo, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8” x 3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 2porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	3,00	4,16	15,28%	4,79	14,37
5.2.3.1.1.11	M1405011	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	20,00	6,83	15,28%	7,87	157,40
5.2.3.1.1.12	M1405012	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8”x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 2 porcas losangulares rosca WW 3/8” e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4”.	cj	9,00	16,33	15,28%	18,82	169,38
5.2.3.1.1.13	M1405013	Próprio	Eletrocalha, 300mm x 100mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	50,00	212,54	15,28%	245,01	12.250,50
5.2.3.1.1.14	M1405014	Próprio	Tê horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	3,00	245,23	15,28%	282,70	848,10
5.2.3.1.1.15	M1405015	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	3,00	189,45	15,28%	218,39	655,17
5.2.3.1.1.16	M1405016	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 3/4" em eletrocalha 300mm x 100mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	1,00	27,12	15,28%	31,26	31,26
5.2.3.1.1.17	M1405017	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 300mm x 100mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	32,00	27,32	15,28%	31,49	1.007,68

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1012

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.3.1.1.18	M1405018	Próprio	Suspensão de eletrocalha 300mm x 100mm em teto, composto por 1 suporte ômega 300mm x 100mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	25,00	53,91	15,28%	62,14	1.553,50
5.2.3.1.1.19	M1405019	Próprio	Eletrocalha, 250mm x 50mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	20,00	159,95	15,28%	184,39	3.687,80
5.2.3.1.1.20	M1405020	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 250mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	2,00	140,34	15,28%	161,78	323,56
5.2.3.1.1.21	M1405021	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 250mm x 50mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	11,00	21,70	15,28%	25,01	275,11
5.2.3.1.1.22	M1405022	Próprio	Suspensão de eletrocalha 250mm x 50mm em teto, composto por 1 suporte ômega 250mm x 50mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	10,00	52,18	15,28%	60,15	601,50
5.2.3.1.1.23	M1405023	Próprio	Leito, 400mm x 75mm, longarina 75mm, chapa 18, traversas 19mm x 38mm, chapa 20, aço carbono e acabamento galvanizado a frio.	m	16,00	63,26	15,28%	72,92	1.166,72
5.2.3.1.1.24	M1405024	Próprio	Fixação de leito em parede composto por 2 suportes de fixação, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4” x 2" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	11,00	14,42	15,28%	16,62	182,82
5.2.3.1.1.25	M1405058	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	88,00	2,40	15,28%	2,76	242,88
5.2.3.1.1.26	M1405059	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em piso e parede, Ø 1", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	70,00	7,72	15,28%	8,89	622,30
5.2.3.1.1.27	M1405060	Próprio	Luvas, Ø 1", em PVC	un	24,00	2,24	15,28%	2,58	61,92
5.2.3.1.1.28	M1405061	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em parede, Ø 3/4", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	12,00	4,94	15,28%	5,69	68,28
5.2.3.1.1.29	M1405062	Próprio	Luvas, Ø 3/4", em PVC	un	4,00	1,60	15,28%	1,84	7,36
5.2.3.1.1.30	M1405063	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 3/4", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	17,00	31,25	15,28%	36,02	612,34

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1013

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1014

5.2.3.1.1.31	M1405064	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por - 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda - 1 arruela lisa rosca WW 1/4" -1 bucha de nylon S6 -1 abraçadeira tipo D, Ø 3/4", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca	cj	22,00	7,58	15,28%	8,73	192,06
5.2.3.1.1.32	M1405065	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	100,00	41,06	15,28%	47,33	4.733,00
5.2.3.1.1.33	M1405066	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	34,00	2,89	15,28%	3,33	113,22
5.2.3.1.1.34	M1405067	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" 1 arruela lisa rosca WW 1/4" 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	50,00	9,15	15,28%	10,54	527,00
5.2.3.1.1.35	M1405069	Próprio	Duto PEAD corrugado, embutido em piso, Ø 63mm, resistência a compressão de 680N	m	25,00	8,99	15,28%	10,36	259,00
5.2.3.1.1.36	M1405070	Próprio	Caixa de passagem estampada 250 x 250 x 100mm, fabricada em alumínio, parafusos com tratamento especial contra corrosão, tampa reversível antiderrapante, junta de vedação, grau de proteção IP65, diâmetro dos furos para pasagem de eletroduto de Ø 3/4" e 1"	un	14,00	95,10	15,28%	109,63	1.534,82
5.2.3.1.1.37	M1405071	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio para 2 conectores RJ45 fêmea, moldura RJ45 fêmea e dois conectores RJ45 fêmea.	un	19,00	16,67	15,28%	19,21	364,99
5.2.3.1.1.38	M1405072	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	1,00	16,67	15,28%	19,21	19,21
5.2.3.1.1.39	M1405073	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	5,00	16,67	15,28%	19,21	96,05
5.2.3.1.1.40	M1405074	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	un	12,00	5,71	15,28%	6,58	78,96
5.2.3.1.1.41	M1405075	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	24,00	3,19	15,28%	3,67	88,08

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.3.1.1.42	M1405076	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 4", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 4 conectores RJ 45 fêmea.	un	3,00	6,34	15,28%	7,30	21,90
5.2.3.1.2			**CABOS METÁLICOS, PATCH CORDS E CONECTORES RJ45 FÊMEA - FORNECIMENTO E36 E SR 65**						**19.584,28**
5.2.3.1.2.1	M1405025	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	2900,00	2,29	15,28%	2,63	7.627,00
5.2.3.1.2.2	M1405026	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	m	40,00	30,67	15,28%	35,35	1.414,00
5.2.3.1.2.3	M1405027	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	m	15,00	22,21	15,28%	25,60	384,00
5.2.3.1.2.4	M1405028	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	58,00	25,65	15,28%	29,56	1.714,48
5.2.3.1.2.5	M1405029	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	un	104,00	70,44	15,28%	81,20	8.444,80
5.2.3.1.3			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E CAIXAS DE TELEFONIA - FORNECIMENTO E36 E SR 65**						**8.661,56**
5.2.3.1.3.1	M1405030	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	un	1,00	380,70	15,28%	438,87	438,87
5.2.3.1.3.2	M1405031	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	un	1,00	317,25	15,28%	365,72	365,72
5.2.3.1.3.3	M1405032	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	1,00	2.961,00	15,28%	3.413,44	3.413,44
5.2.3.1.3.4	M1405033	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	3,00	525,30	15,28%	605,56	1.816,68
5.2.3.1.3.5	M1405034	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	un	8,00	64,10	15,28%	73,89	591,12
5.2.3.1.3.6	M1405035	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	un	16,00	84,60	15,28%	97,52	1.560,32
5.2.3.1.3.7	M1405036	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	un	13,00	31,73	15,28%	36,57	475,41

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1015

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.3.1.4			**RACK DE TELECOMUNICAÇÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E36 E SR 65**						**34.079,05**
5.2.3.1.4.1	M1405037	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	17.840,00	15,28%	20.565,95	20.565,95
5.2.3.1.4.2	M1405038	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	3.896,61	15,28%	4.492,01	4.492,01
5.2.3.1.4.3	M1405039	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19”, compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	un	8,00	740,25	15,28%	853,36	6.826,88
5.2.3.1.4.4	M1405040	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19”, com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	un	14,00	47,59	15,28%	54,86	768,04
5.2.3.1.4.5	M1405041	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19”, 1U, pintura em epóxi.	un	24,00	15,86	15,28%	18,28	438,72
5.2.3.1.4.6	M1405042	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	2,00	31,73	15,28%	36,57	73,14
5.2.3.1.4.7	M1405043	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	3,00	264,38	15,28%	304,77	914,31
5.2.3.1.5			**IDENTIFICADORES - FORNECIMENTO E36 E SR 65**						**16.311,12**
5.2.3.1.5.1	M1405044	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	251,00	52,88	15,28%	60,96	15.300,96
5.2.3.1.5.2	M1405045	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	166,00	2,12	15,28%	2,44	405,04
5.2.3.1.5.3	M1405046	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	5,00	88,07	15,28%	101,52	507,60
5.2.3.1.5.4	M1405047	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	un	8,00	10,58	15,28%	12,19	97,52
5.2.3.1.6			**CIRCUITOS ELÉTRICOS DE TELEFONIA - FORNECIMENTO E36 E SR 65**						**642,66**
5.2.3.1.6.1	M1405048	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	2,00	63,45	15,28%	73,14	146,28

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1016

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779?)

5.2.3.1.6.2	M1405049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	63,45	15,28%	73,14	73,14
5.2.3.1.6.3	M1405050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	9,00	0,84	15,28%	0,96	8,64
5.2.3.1.6.4	M1405051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	6,00	15,28%	6,91	138,20
5.2.3.1.6.5	M1405052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	6,00	15,28%	6,91	138,20
5.2.3.1.6.6	M1405053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	6,00	15,28%	6,91	138,20
5.2.3.2			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - E36 E SR 65**						**42.956,05**
5.2.3.2.1	M1405054	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	un	1,00	27.875,00	15,28%	32.134,30	32.134,30
5.2.3.2.2	M1405055	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	9,00	836,25	15,28%	964,02	8.676,18

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1017

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.3.2.3	M1405056	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	3,00	232,65	15,28%	268,19	804,57
5.2.3.2.4	M1405057	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	un	2,00	581,63	15,28%	670,50	1.341,00
5.2.3.3			**MONTAGEM DE MATERIAIS - E36 E SR 65**						**119.154,45**
5.2.3.3.1			**INFRAESTRUTURA SECA - MONTAGEM E36 E SR 65**						**32.374,61**
5.2.3.3.1.1	M1405078	Próprio	Leito aramado, 300mm x 100mm, bitola 3/16”, aço carbono, galvanizado à frio.	m	55,00	44,99	22,23%	54,99	3.024,45
5.2.3.3.1.2	M1405079	Próprio	Cruzeta Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	6,00	13,49	22,23%	16,48	98,88
5.2.3.3.1.3	M1405080	Próprio	Tê Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	4,00	13,49	22,23%	16,48	65,92
5.2.3.3.1.4	M1405081	Próprio	Curva horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.2.3.3.1.5	M1405082	Próprio	Junção para leito aramado composto por 2 conectores para emenda, 2 parafusos cabeça lentilha auto- travante 1/4”x3/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 porcas sextavadas rosca WW 1/4".	cj	61,00	13,49	22,23%	16,48	1.005,28
5.2.3.3.1.6	M1405083	Próprio	Fixação para leito aramado em piso composto por 0,8m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 cantoneiras ZZ 38mm x 38mm, 2 sapatas externas 4 furos, 8 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 6 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8” x 3/4", 2 parafusos cabeça redonda com fenda 1/4” x 3/4", 10 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas sextavadas rosca WW 3/8",4 porcas lonsangulares rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 1/4” e 8 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	28,00	13,49	22,23%	16,48	461,44
5.2.3.3.1.7	M1405084	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	m	18,00	35,99	22,23%	43,99	791,82

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1018

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.3.3.1.8	M1405085	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	1,00	13,49	22,23%	16,48	16,48
5.2.3.3.1.9	M1405086	Próprio	Junção T, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	4,00	13,49	22,23%	16,48	65,92
5.2.3.3.1.10	M1405087	Próprio	Saída lateral simples para eletroduto, Ø 3/4", aço carbono, galvanizado a fogo, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8” x 3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 2porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.2.3.3.1.11	M1405088	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	20,00	13,49	22,23%	16,48	329,60
5.2.3.3.1.12	M1405089	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8”x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 2 porcas losangulares rosca WW 3/8” e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4”.	cj	9,00	13,49	22,23%	16,48	148,32
5.2.3.3.1.13	M1405090	Próprio	Eletrocalha, 300mm x 100mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	50,00	44,99	22,23%	54,99	2.749,50
5.2.3.3.1.14	M1405091	Próprio	Tê horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.2.3.3.1.15	M1405092	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.2.3.3.1.16	M1405093	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 3/4" em eletrocalha 300mm x 100mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	1,00	13,49	22,23%	16,48	16,48
5.2.3.3.1.17	M1405094	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 300mm x 100mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	32,00	13,49	22,23%	16,48	527,36
5.2.3.3.1.18	M1405095	Próprio	Suspensão de eletrocalha 300mm x 100mm em teto, composto por 1 suporte ômega 300mm x 100mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	25,00	13,49	22,23%	16,48	412,00
5.2.3.3.1.19	M1405096	Próprio	Eletrocalha, 250mm x 50mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	20,00	44,99	22,23%	54,99	1.099,80
5.2.3.3.1.20	M1405097	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 250mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	2,00	13,49	22,23%	16,48	32,96

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1019

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (121407797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1020

5.2.3.3.1.21	M1405098	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 250mm x 50mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	11,00	13,49	22,23%	16,48	181,28
5.2.3.3.1.22	M1405099	Próprio	Suspensão de eletrocalha 250mm x 50mm em teto, composto por 1 suporte ômega 250mm x 50mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	10,00	13,49	22,23%	16,48	164,80
5.2.3.3.1.23	M1405100	Próprio	Leito, 400mm x 75mm, longarina 75mm, chapa 18, traversas 19mm x 38mm, chapa 20, aço carbono e acabamento galvanizado a frio.	m	16,00	44,99	22,23%	54,99	879,84
5.2.3.3.1.24	M1405101	Próprio	Fixação de leito em parede composto por 2 suportes de fixação, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4” x 2" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	11,00	27,25	22,23%	33,30	366,30
5.2.3.3.1.25	M1405102	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	88,00	35,99	22,23%	43,99	3.871,12
5.2.3.3.1.26	M1405103	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em piso e parede, Ø 1", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	70,00	35,99	22,23%	43,99	3.079,30
5.2.3.3.1.27	M1405104	Próprio	Luvas, Ø 1", em PVC	un	24,00	8,99	22,23%	10,98	263,52
5.2.3.3.1.28	M1405105	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em parede, Ø 3/4", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	12,00	44,99	22,23%	54,99	659,88
5.2.3.3.1.29	M1405106	Próprio	Luvas, Ø 3/4", em PVC	un	4,00	8,99	22,23%	10,98	43,92
5.2.3.3.1.30	M1405107	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 3/4", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	17,00	35,99	22,23%	43,99	747,83
5.2.3.3.1.31	M1405108	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 3/4", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	22,00	13,49	22,23%	16,48	362,56
5.2.3.3.1.32	M1405109	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	100,00	35,99	22,23%	43,99	4.399,00
5.2.3.3.1.33	M1405110	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	34,00	8,99	22,23%	10,98	373,32

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.3.3.1.34	M1405111	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	50,00	13,49	22,23%	16,48	824,00
5.2.3.3.1.35	M1405113	Próprio	Duto PEAD corrugado, embutido em piso, Ø 63mm, resistência a compressão de 680N	m	25,00	35,99	22,23%	43,99	1.099,75
5.2.3.3.1.36	M1405114	Próprio	Caixa de passagem estampada 250 x 250 x 100mm, fabricada em alumínio, parafusos com tratamento especial contra corrosão, tampa reversível antiderrapante, junta de vedação, grau de proteção IP65, diâmetro dos furos para pasagem de eletroduto de Ø 3/4" e 1"	un	14,00	44,99	22,23%	54,99	769,86
5.2.3.3.1.37	M1405115	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio para 2 conectores RJ45 fêmea, moldura RJ45 fêmea e dois conectores RJ45 fêmea.	un	19,00	35,99	22,23%	43,99	835,81
5.2.3.3.1.38	M1405116	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	1,00	35,99	22,23%	43,99	43,99
5.2.3.3.1.39	M1405117	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	5,00	35,99	22,23%	43,99	219,95
5.2.3.3.1.40	M1405118	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	un	12,00	44,99	22,23%	54,99	659,88
5.2.3.3.1.41	M1405119	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	24,00	44,99	22,23%	54,99	1.319,76
5.2.3.3.1.42	M1405120	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 4", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 4 conectores RJ 45 fêmea.	un	3,00	44,99	22,23%	54,99	164,97
5.2.3.3.2			**CABOS METÁLICOS, PATCH CORDS E CONECTORES RJ45 FÊMEA - MONTAGEM E36 E SR 65**						**48.569,25**
5.2.3.3.2.1	M1405121	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	2900,00	12,84	22,23%	15,69	45.501,00
5.2.3.3.2.2	M1405122	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	m	40,00	12,69	22,23%	15,51	620,40

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1021

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

5.2.3.3.2.3	M1405123	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	m	15,00	11,11	22,23%	13,57	203,55
5.2.3.3.2.4	M1405124	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	58,00	12,69	22,23%	15,51	899,58
5.2.3.3.2.5	M1405125	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	un	104,00	10,58	22,23%	12,93	1.344,72
5.2.3.3.3			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E CAIXAS DE TELEFONIA - MONTAGEM E36 E SR 65**						**3.723,53**
5.2.3.3.3.1	M1405126	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	un	1,00	317,25	22,23%	387,77	387,77
5.2.3.3.3.2	M1405127	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	un	1,00	317,25	22,23%	387,77	387,77
5.2.3.3.3.3	M1405128	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	1,00	317,25	22,23%	387,77	387,77
5.2.3.3.3.4	M1405129	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	3,00	306,90	22,23%	375,12	1.125,36
5.2.3.3.3.5	M1405130	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	un	8,00	31,73	22,23%	38,78	310,24
5.2.3.3.3.6	M1405131	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	un	16,00	31,73	22,23%	38,78	620,48
5.2.3.3.3.7	M1405132	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	un	13,00	31,73	22,23%	38,78	504,14
5.2.3.3.4			**RACK DE TELECOMUNICAÇÕES E ACESSÓRIOS - MONTAGEM E36 E SR 65**						**5.961,33**
5.2.3.3.4.1	M1405133	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	3.172,50	22,23%	3.877,74	3.877,74

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1022

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1023

5.2.3.3.4.2	M1405134	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	1.057,50	22,23%	1.292,58	1.292,58
5.2.3.3.4.3	M1405135	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19”, compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	un	8,00	12,69	22,23%	15,51	124,08
5.2.3.3.4.4	M1405136	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19”, com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	un	14,00	12,69	22,23%	15,51	217,14
5.2.3.3.4.5	M1405137	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19”, 1U, pintura em epóxi.	un	24,00	12,69	22,23%	15,51	372,24
5.2.3.3.4.6	M1405138	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	2,00	12,69	22,23%	15,51	31,02
5.2.3.3.4.7	M1405139	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	3,00	12,69	22,23%	15,51	46,53
5.2.3.3.5			**IDENTIFICADORES - MONTAGEM E36 E SR 65**						**27.738,68**
5.2.3.3.5.1	M1405140	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	251,00	52,88	22,23%	64,63	16.222,13
5.2.3.3.5.2	M1405141	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	166,00	52,88	22,23%	64,63	10.728,58
5.2.3.3.5.3	M1405142	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	5,00	52,70	22,23%	64,41	322,05
5.2.3.3.5.4	M1405143	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	un	8,00	47,65	22,23%	58,24	465,92
5.2.3.3.6			**CIRCUITOS ELÉTRICOS DE TELEFONIA - MONTAGEM E36 E SR 65**						**787,05**
5.2.3.3.6.1	M1405144	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	2,00	31,73	22,23%	38,78	77,56
5.2.3.3.6.2	M1405144	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	31,73	22,23%	38,78	38,78
5.2.3.3.6.3	M1405146	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	9,00	1,96	22,23%	2,39	21,51

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.3.3.6.4	M1405147	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	8,86	22,23%	10,82	216,40
5.2.3.3.6.5	M1405148	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	8,86	22,23%	10,82	216,40
5.2.3.3.6.6	M1405149	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	8,86	22,23%	10,82	216,40
5.2.3.4			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - E36 E SR 65**						**17.663,49**
5.2.3.4.1	M1405150	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	un	1,00	13.175,00	22,23%	16.103,80	16.103,80
5.2.3.4.2	M1405151	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	9,00	87,17	22,23%	106,54	958,86
5.2.3.4.3	M1405152	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	3,00	105,75	22,23%	129,25	387,75

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1024

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.3.4.4	M1405153	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	un	2,00	87,17	22,23%	106,54	213,08
5.2.3.5			**CERTIFICAÇÃO DE CABOS METÁLICOS - E36 E SR 65**						**8.466,00**
5.2.3.5.1	M1405154	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	un	83,00	83,45	22,23%	102,00	8.466,00
5.2.3.6			**COMISSIONAMENTO LOCAL - E36 E SR 65**						**33.766,03**
5.2.3.6.1	M1405155	Próprio	Comissionamento local da estação 35 e subestação retificadora 64	cj	1,00	27.625,00	22,23%	33.766,03	33.766,03
5.2.4			**SR 63**						**35.400,32**
5.2.4.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SR 63**						**11.631,18**
5.2.4.1.1			**INFRAESTRUTURA SECA - FORNECIMENTO SR 63**						**1.201,60**
5.2.4.1.1.1	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	35,00	19,61		22,60	791,00
5.2.4.1.1.2	M1405066	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	12,00	2,89	15,28%	3,33	39,96
5.2.4.1.1.3	M1405068	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca	cj	24,00	7,85	15,28%	9,04	216,96
5.2.4.1.1.4	M1405071	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio para 2 conectores RJ45 fêmea, moldura RJ45 fêmea e dois conectores RJ45 fêmea.	un	2,00	16,67	15,28%	19,21	38,42
5.2.4.1.1.5	M1405073	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	6,00	16,67	15,28%	19,21	115,26
5.2.4.1.2			**CABOS METÁLICOS, PATCH CORDS E CONECTORES RJ45 FÊMEA - FORNECIMENTO SR 63**						**2.428,50**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1025

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.4.1.2.1	M1405025	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	70,00	2,29	15,28%	2,63	184,10
5.2.4.1.2.2	M1405028	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	10,00	25,65	15,28%	29,56	295,60
5.2.4.1.2.3	M1405029	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	un	24,00	70,44	15,28%	81,20	1.948,80
5.2.4.1.3			**RACK DE TELECOMUNICAÇÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO SR 63**						**5.924,39**
5.2.4.1.3.1	M1405038	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	3.896,61	15,28%	4.492,01	4.492,01
5.2.4.1.3.2	M1405039	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19”, compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	un	1,00	740,25	15,28%	853,36	853,36
5.2.4.1.3.3	M1405040	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19”, com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	un	2,00	47,59	15,28%	54,86	109,72
5.2.4.1.3.4	M1405041	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19”, 1U, pintura em epóxi.	un	7,00	15,86	15,28%	18,28	127,96
5.2.4.1.3.5	M1405042	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	1,00	31,73	15,28%	36,57	36,57
5.2.4.1.3.6	M1405043	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	1,00	264,38	15,28%	304,77	304,77
5.2.4.1.4			**IDENTIFICADORES - FORNECIMENTO SR 63**						**1.584,08**
5.2.4.1.4.1	M1405044	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	24,00	52,88	15,28%	60,96	1.463,04
5.2.4.1.4.2	M1405045	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	8,00	2,12	15,28%	2,44	19,52
5.2.4.1.4.3	M1405046	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	88,07	15,28%	101,52	101,52
5.2.4.1.5			**CIRCUITOS ELÉTRICOS DE TELEFONIA - FORNECIMENTO SR 63**						**492,61**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1026

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.4.1.5.1	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,18	15,28%	75,13	75,13
5.2.4.1.5.2	M1405050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	3,00	0,84	15,28%	0,96	2,88
5.2.4.1.5.3	M1405051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	6,00	15,28%	6,91	138,20
5.2.4.1.5.4	M1405052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	6,00	15,28%	6,91	138,20
5.2.4.1.5.5	M1405053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	6,00	15,28%	6,91	138,20
5.2.4.2			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - SR 63**						**1.928,04**
5.2.4.2.1	M1405055	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	2,00	836,25	15,28%	964,02	1.928,04
5.2.4.3			**MONTAGEM DE MATERIAIS - SR 63**						**8.294,20**
5.2.4.3.1			**INFRAESTRUTURA SECA - MONTAGEM SR 63**						**2.418,85**
5.2.4.3.1.1	M1405162	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, Ø 1", acabamento galvanizado à fogo (imersão a quente), classe de resistência mecânica pesada.	M	35,00	35,99	22,23%	43,99	1.539,65
5.2.4.3.1.2	M1405110	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	12,00	8,99	22,23%	10,98	131,76

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1027

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.4.3.1.3	M1405112	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	24,00	13,49	22,23%	16,48	395,52
5.2.4.3.1.4	M1405115	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio para 2 conectores RJ45 fêmea, moldura RJ45 fêmea e dois conectores RJ45 fêmea.	un	2,00	35,99	22,23%	43,99	87,98
5.2.4.3.1.5	M1405117	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	6,00	35,99	22,23%	43,99	263,94
5.2.4.3.2			**CABOS METÁLICOS, PATCH CORDS E CONECTORES RJ45 FÊMEA - MONTAGEM SR 63**						**1.563,72**
5.2.4.3.2.1	M1405121	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	70,00	12,84	22,23%	15,69	1.098,30
5.2.4.3.2.2	M1405124	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	10,00	12,69	22,23%	15,51	155,10
5.2.4.3.2.3	M1405125	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	un	24,00	10,58	22,23%	12,93	310,32
5.2.4.3.3			**RACK DE TELECOMUNICAÇÕES E ACESSÓRIOS - MONTAGEM SR 63**						**1.478,70**
5.2.4.3.3.1	M1405134	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	1.057,50	22,23%	1.292,58	1.292,58
5.2.4.3.3.2	M1405135	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19”, compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	un	1,00	12,69	22,23%	15,51	15,51
5.2.4.3.3.3	M1405136	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19”, com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	un	2,00	12,69	22,23%	15,51	31,02
5.2.4.3.3.4	M1405137	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19”, 1U, pintura em epóxi.	un	7,00	12,69	22,23%	15,51	108,57

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1028

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.2.4.3.3.5	M1405138	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	1,00	12,69	22,23%	15,51	15,51
5.2.4.3.3.6	M1405139	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	1,00	12,69	22,23%	15,51	15,51
5.2.4.3.4			**IDENTIFICADORES - MONTAGEM SR 63**						**2.132,57**
5.2.4.3.4.1	M1405140	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	24,00	52,88	22,23%	64,63	1.551,12
5.2.4.3.4.2	M1405141	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	8,00	52,88	22,23%	64,63	517,04
5.2.4.3.4.3	M1405142	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	52,70	22,23%	64,41	64,41
5.2.4.3.5			**CIRCUITOS ELÉTRICOS DE TELEFONIA - MONTAGEM SR 63**						**700,36**
5.2.4.3.5.1	M1405163	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 127 V, corrente nominal 16 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	35,99	22,23%	43,99	43,99
5.2.4.3.5.2	M1405146	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	3,00	1,96	22,23%	2,39	7,17
5.2.4.3.5.3	M1405147	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	8,86	22,23%	10,82	216,40
5.2.4.3.5.4	M1405148	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	8,86	22,23%	10,82	216,40
5.2.4.3.5.5	M1405149	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	20,00	8,86	22,23%	10,82	216,40
5.2.4.4			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - SR 63**						**213,08**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1029

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1030

5.2.4.4.1	M1405151	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	2,00	87,17	22,23%	106,54	213,08
5.2.4.5			**CERTIFICAÇÃO DE CABOS METÁLICOS - SR 63**						**408,00**
5.2.4.5.1	M1405154	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	un	4,00	83,45	22,23%	102,00	408,00
5.2.4.6			**COMISSIONAMENTO LOCAL - SR 63**						**12.925,82**
5.2.4.6.1	M1405157	Próprio	Comissionamento local da subestação retificadora 63	cj	1,00	10.575,00	22,23%	12.925,82	12.925,82
5.3			**SISTEMA DE RADIOTELEFONIA**						**1.502.381,90**
5.3.1			**ESTAÇÃO E35**						**707.371,50**
5.3.1.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**636.790,37**
5.3.1.1.1	M1406001	Próprio	Micro Repetidor	un	1,00	519.150,00	15,28%	598.476,12	598.476,12
5.3.1.1.2	M1406002	Próprio	Antena Yagi	un	1,00	18.303,33	15,28%	21.100,07	21.100,07
5.3.1.1.3	M1406003	Próprio	Antena OMNI	un	1,00	14.932,50	15,28%	17.214,18	17.214,18
5.3.1.2			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**3.856,32**
5.3.1.2.1	M1406004	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	m	62,00	31,73	15,28%	36,57	2.267,34
5.3.1.2.2	M1406005	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	m	27,00	26,44	15,28%	30,48	822,96
5.3.1.2.3	M1406006	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	m	6,00	26,44	15,28%	30,48	182,88
5.3.1.2.4	M1406007	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	m	4,00	37,01	15,28%	42,66	170,64
5.3.1.2.5	M1406008	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	m	4,00	37,01	15,28%	42,66	170,64
5.3.1.2.6	M1406009	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	15,00	10,47	15,28%	12,06	180,90
5.3.1.2.7	M1406010	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	un	1,00	52,88	15,28%	60,96	60,96
5.3.1.3			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**25.635,68**
5.3.1.3.1	M1406015	Próprio	Micro Repetidor	un	1,00	16.126,67	22,23%	19.711,62	19.711,62
5.3.1.3.2	M1406016	Próprio	Antena Yagi	un	1,00	2.330,83	22,23%	2.848,97	2.848,97

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.3.1.3.3	M1406017	Próprio	Antena OMNI	un	1,00	2.515,83	22,23%	3.075,09	3.075,09
5.3.1.4			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**6.029,50**
5.3.1.4.1	M1406018	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	m	62,00	41,95	22,23%	51,27	3.178,74
5.3.1.4.2	M1406019	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	m	27,00	55,52	22,23%	67,86	1.832,22
5.3.1.4.3	M1406020	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	m	6,00	31,28	22,23%	38,23	229,38
5.3.1.4.4	M1406021	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	m	4,00	43,62	22,23%	53,31	213,24
5.3.1.4.5	M1406022	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	m	4,00	43,62	22,23%	53,31	213,24
5.3.1.4.6	M1406023	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	15,00	16,26	22,23%	19,87	298,05
5.3.1.4.7	M1406024	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	un	1,00	52,88	22,23%	64,63	64,63
5.3.1.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**35.059,63**
5.3.1.5.1	M1406025	Próprio	Comissionamento Local da Estação E36	un	1,00	28.683,33	22,23%	35.059,63	35.059,63
5.3.2			**ESTAÇÃO E36**						**707.371,50**
5.3.2.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**636.790,37**
5.3.2.1.1	M1406001	Próprio	Micro Repetidor	un	1,00	519.150,00	15,28%	598.476,12	598.476,12
5.3.2.1.2	M1406002	Próprio	Antena Yagi	un	1,00	18.303,33	15,28%	21.100,07	21.100,07
5.3.2.1.3	M1406003	Próprio	Antena OMNI	un	1,00	14.932,50	15,28%	17.214,18	17.214,18
5.3.2.2			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**3.856,32**
5.3.2.2.1	M1406004	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	m	62,00	31,73	15,28%	36,57	2.267,34
5.3.2.2.2	M1406005	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	m	27,00	26,44	15,28%	30,48	822,96
5.3.2.2.3	M1406006	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	m	6,00	26,44	15,28%	30,48	182,88
5.3.2.2.4	M1406007	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	m	4,00	37,01	15,28%	42,66	170,64
5.3.2.2.5	M1406008	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	m	4,00	37,01	15,28%	42,66	170,64
5.3.2.2.6	M1406009	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	15,00	10,47	15,28%	12,06	180,90
5.3.2.2.7	M1406010	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	un	1,00	52,88	15,28%	60,96	60,96
5.3.2.3			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**25.635,68**
5.3.2.3.1	M1406015	Próprio	Micro Repetidor	un	1,00	16.126,67	22,23%	19.711,62	19.711,62

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1031

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.3.2.3.2	M1406016	Próprio	Antena Yagi	un	1,00	2.330,83	22,23%	2.848,97	2.848,97
5.3.2.3.3	M1406017	Próprio	Antena OMNI	un	1,00	2.515,83	22,23%	3.075,09	3.075,09
5.3.2.4			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**6.029,50**
5.3.2.4.1	M1406018	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	m	62,00	41,95	22,23%	51,27	3.178,74
5.3.2.4.2	M1406019	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	m	27,00	55,52	22,23%	67,86	1.832,22
5.3.2.4.3	M1406020	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	m	6,00	31,28	22,23%	38,23	229,38
5.3.2.4.4	M1406021	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	m	4,00	43,62	22,23%	53,31	213,24
5.3.2.4.5	M1406022	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	m	4,00	43,62	22,23%	53,31	213,24
5.3.2.4.6	M1406023	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	15,00	16,26	22,23%	19,87	298,05
5.3.2.4.7	M1406024	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	un	1,00	52,88	22,23%	64,63	64,63
5.3.2.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**35.059,63**
5.3.2.5.1	M1406025	Próprio	Comissionamento Local da Estação E36	un	1,00	28.683,33	22,23%	35.059,63	35.059,63
5.3.3			**GERAL**						**87.638,90**
5.3.3.1			**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA**						**54.117,33**
5.3.3.1.1	M1406012	Próprio	Elaboração de Documentação Técnica	cj	1,00	44.275,00	22,23%	54.117,33	54.117,33
5.3.3.2			**TREINAMENTO**						**33.521,57**
5.3.3.2.1	M1406014	Próprio	Fornecimento de vídeo de treinamento de 2 horas sobre manutenção e ajustes	un	1,00	27.425,00	22,23%	33.521,57	33.521,57
5.4			**SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO**						**362.131,81**
5.4.1			**SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 63**						**84.395,55**
5.4.1.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**7.327,33**
5.4.1.1.1	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	UN	6,00	10,80	15,28%	12,45	74,70
5.4.1.1.2	M1405058	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	12,00	2,40	15,28%	2,76	33,12
5.4.1.1.3	M1405065	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	22,00	41,06	15,28%	47,33	1.041,26
5.4.1.1.4	M1405066	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	8,00	2,89	15,28%	3,33	26,64

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1032

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.4.1.1.5	M1405064	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por - 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda - 1 arruela lisa rosca WW 1/4" -1 bucha de nylon S6 -1 abraçadeira tipo D, Ø 3/4", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca	cj	15,00	7,58	15,28%	8,73	130,95
5.4.1.1.6	M1405072	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	1,00	16,67	15,28%	19,21	19,21
5.4.1.1.7	M1405073	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	8,00	16,67	15,28%	19,21	153,68
5.4.1.1.8	M1405075	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	10,00	3,19	15,28%	3,67	36,70
5.4.1.1.9	001249	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	M	140,00	5,52		6,36	890,40
5.4.1.1.10	M1409030	Próprio	Cabo manga, 2 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	136,00	12,49	15,28%	14,39	1.957,04
5.4.1.1.11	M1409001	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	130,00	10,60	15,28%	12,21	1.587,30
5.4.1.1.12	M1405028	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	1,00	25,65	15,28%	29,56	29,56
5.4.1.1.13	004969	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS , 40x40x12cm	UN	1,00	105,82		121,98	121,98
5.4.1.1.14	078039	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	10,00	2,99	15,28%	3,44	34,40
5.4.1.1.15	M1405044	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	5,00	52,88	15,28%	60,96	304,80
5.4.1.1.16	M1405045	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	35,00	2,12	15,28%	2,44	85,40
5.4.1.1.17	M1405046	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	2,00	88,07	15,28%	101,52	203,04
5.4.1.1.18	M1405049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	63,45	15,28%	73,14	73,14

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1033

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1034

5.4.1.1.19	M1405050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	0,84	15,28%	0,96	5,76
5.4.1.1.20	M1405051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	25,00	6,00	15,28%	6,91	172,75
5.4.1.1.21	M1405052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	25,00	6,00	15,28%	6,91	172,75
5.4.1.1.22	M1405053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	25,00	6,00	15,28%	6,91	172,75
5.4.1.2			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**23.823,72**
5.4.1.2.1	M1409008	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	UN	1,00	9.786,61	15,28%	11.282,00	11.282,00
5.4.1.2.2	M1409009	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	UN	4,00	1.018,45	15,28%	1.174,06	4.696,24

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1035

5.4.1.2.3	M1409010	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	4,00	942,15	15,28%	1.086,11	4.344,44
5.4.1.2.4	M1409011	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	4,00	649,02	15,28%	748,19	2.992,76
5.4.1.2.5	M1409012	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	4,00	110,23	15,28%	127,07	508,28
5.4.1.3			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**24.463,36**
5.4.1.3.1	M1409002	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 1" em eletrocalha 250mm x 50mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	UN	6,00	13,49	22,23%	16,48	98,88
5.4.1.3.2	M1405102	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	12,00	35,99	22,23%	43,99	527,88
5.4.1.3.3	M1405109	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	22,00	35,99	22,23%	43,99	967,78
5.4.1.3.4	M1405110	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	8,00	8,99	22,23%	10,98	87,84
5.4.1.3.5	M1405111	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	15,00	13,49	22,23%	16,48	247,20
5.4.1.3.6	M1405116	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	1,00	35,99	22,23%	43,99	43,99

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

5.4.1.3.7	M1405117	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	8,00	35,99	22,23%	43,99	351,92
5.4.1.3.8	M1405119	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	10,00	44,99	22,23%	54,99	549,90
5.4.1.3.9	M1409003	Próprio	Cabo PP, 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação, enchimento e cobertura em termoplástico de PVC, veias nas cores preta e azul- claro, temperatura máxima do condutor de 70ºC em serviço contínuo, 100ºC em sobrecarga e 160ºC em curto-circuito, não propaga chamas, conforme normas NBR NM247-5 e NBR NM280.	M	140,00	35,99	22,23%	43,99	6.158,60
5.4.1.3.10	M1409004	Próprio	Cabo manga, 2 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	136,00	35,99	22,23%	43,99	5.982,64
5.4.1.3.11	M1409005	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	130,00	35,99	22,23%	43,99	5.718,70
5.4.1.3.12	M1405124	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	1,00	12,69	22,23%	15,51	15,51
5.4.1.3.13	M1409006	Próprio	Caixa de sobrepor para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	UN	1,00	89,98	22,23%	109,98	109,98
5.4.1.3.14	M1409007	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	UN	10,00	1,96	22,23%	2,39	23,90
5.4.1.3.15	M1405140	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	5,00	52,88	22,23%	64,63	323,15
5.4.1.3.16	M1405141	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	35,00	52,88	22,23%	64,63	2.262,05
5.4.1.3.17	M1405142	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	2,00	52,70	22,23%	64,41	128,82
5.4.1.3.18	M1405144	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	31,73	22,23%	38,78	38,78
5.4.1.3.19	M1405146	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	1,96	22,23%	2,39	14,34

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1036

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1037

5.4.1.3.20	M1405147	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	25,00	8,86	22,23%	10,82	270,50
5.4.1.3.21	M1405148	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	25,00	8,86	22,23%	10,82	270,50
5.4.1.3.22	M1405149	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	25,00	8,86	22,23%	10,82	270,50
5.4.1.4			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**17.078,06**
5.4.1.4.1	M1409017	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	UN	1,00	3.680,98	22,23%	4.499,26	4.499,26
5.4.1.4.2	M1409018	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	UN	4,00	618,10	22,23%	755,50	3.022,00

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1038

5.4.1.4.3	M1409019	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	4,00	1.158,36	22,23%	1.415,86	5.663,44
5.4.1.4.4	M1409020	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	4,00	600,00	22,23%	733,38	2.933,52
5.4.1.4.5	M1409021	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	4,00	196,32	22,23%	239,96	959,84
5.4.1.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**11.703,08**
5.4.1.5.1	M1409023	Próprio	Comissionamento Local da Subestação Retificadora	UN	1,00	9.574,64	22,23%	11.703,08	11.703,08
5.4.2			**SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 64**						**71.640,96**
5.4.2.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**6.562,60**
5.4.2.1.1	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	UN	5,00	10,80	15,28%	12,45	62,25
5.4.2.1.2	M1405058	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	9,00	2,40	15,28%	2,76	24,84
5.4.2.1.3	M1405065	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	40,00	41,06	15,28%	47,33	1.893,20
5.4.2.1.4	M1405066	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	14,00	2,89	15,28%	3,33	46,62
5.4.2.1.5	M1405064	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por - 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda - 1 arruela lisa rosca WW 1/4" -1 bucha de nylon S6 -1 abraçadeira tipo D, Ø 3/4", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca	cj	27,00	7,58	15,28%	8,73	235,71

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.4.2.1.6	M1405072	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	1,00	16,67	15,28%	19,21	19,21
5.4.2.1.7	M1405073	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	15,00	16,67	15,28%	19,21	288,15
5.4.2.1.8	M1405075	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	6,00	3,19	15,28%	3,67	22,02
5.4.2.1.9	001249	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	M	110,00	5,52		6,36	699,60
5.4.2.1.10	M1409030	Próprio	Cabo manga, 2 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	110,00	12,49	15,28%	14,39	1.582,90
5.4.2.1.11	M1409001	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	52,00	10,60	15,28%	12,21	634,92
5.4.2.1.12	M1405028	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	1,00	25,65	15,28%	29,56	29,56
5.4.2.1.13	004969	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS , 40x40x12cm	UN	1,00	105,82		121,98	121,98
5.4.2.1.14	078039	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	10,00	2,99	15,28%	3,44	34,40
5.4.2.1.15	M1405044	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	5,00	52,88	15,28%	60,96	304,80
5.4.2.1.16	M1405045	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	30,00	2,12	15,28%	2,44	73,20
5.4.2.1.17	M1405046	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	2,00	88,07	15,28%	101,52	203,04
5.4.2.1.18	M1405049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	63,45	15,28%	73,14	73,14
5.4.2.1.19	M1405050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	0,84	15,28%	0,96	5,76

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1039

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1040

5.4.2.1.20	M1405051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	6,00	15,28%	6,91	69,10
5.4.2.1.21	M1405052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	6,00	15,28%	6,91	69,10
5.4.2.1.22	M1405053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	6,00	15,28%	6,91	69,10
5.4.2.2			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**20.688,29**
5.4.2.2.1	M1409008	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	UN	1,00	9.786,61	15,28%	11.282,00	11.282,00
5.4.2.2.2	M1409009	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	UN	3,00	1.018,45	15,28%	1.174,06	3.522,18

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.4.2.2.3	M1409010	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	942,15	15,28%	1.086,11	3.258,33
5.4.2.2.4	M1409011	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	649,02	15,28%	748,19	2.244,57
5.4.2.2.5	M1409012	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	110,23	15,28%	127,07	381,21
5.4.2.3			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**18.753,63**
5.4.2.3.1	M1409002	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 1" em eletrocalha 250mm x 50mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	UN	5,00	13,49	22,23%	16,48	82,40
5.4.2.3.2	M1405102	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	9,00	35,99	22,23%	43,99	395,91
5.4.2.3.3	M1405109	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	40,00	35,99	22,23%	43,99	1.759,60
5.4.2.3.4	M1405110	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	14,00	8,99	22,23%	10,98	153,72
5.4.2.3.5	M1405111	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	27,00	13,49	22,23%	16,48	444,96
5.4.2.3.6	M1405116	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	1,00	35,99	22,23%	43,99	43,99

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1041

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

5.4.2.3.7	M1405117	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	15,00	35,99	22,23%	43,99	659,85
5.4.2.3.8	M1405119	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	6,00	44,99	22,23%	54,99	329,94
5.4.2.3.9	M1409003	Próprio	Cabo PP, 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação, enchimento e cobertura em termoplástico de PVC, veias nas cores preta e azul- claro, temperatura máxima do condutor de 70ºC em serviço contínuo, 100ºC em sobrecarga e 160ºC em curto-circuito, não propaga chamas, conforme normas NBR NM247-5 e NBR NM280.	M	110,00	35,99	22,23%	43,99	4.838,90
5.4.2.3.10	M1409004	Próprio	Cabo manga, 2 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	110,00	35,99	22,23%	43,99	4.838,90
5.4.2.3.11	M1409005	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	52,00	35,99	22,23%	43,99	2.287,48
5.4.2.3.12	M1405124	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	1,00	12,69	22,23%	15,51	15,51
5.4.2.3.13	M1409006	Próprio	Caixa de sobrepor para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	UN	1,00	89,98	22,23%	109,98	109,98
5.4.2.3.14	M1409007	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	UN	10,00	1,96	22,23%	2,39	23,90
5.4.2.3.15	M1405140	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	5,00	52,88	22,23%	64,63	323,15
5.4.2.3.16	M1405141	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	30,00	52,88	22,23%	64,63	1.938,90
5.4.2.3.17	M1405142	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	2,00	52,70	22,23%	64,41	128,82
5.4.2.3.18	M1405144	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	31,73	22,23%	38,78	38,78
5.4.2.3.19	M1405146	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	1,96	22,23%	2,39	14,34

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1042

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.4.2.3.20	M1405147	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	8,86	22,23%	10,82	108,20
5.4.2.3.21	M1405148	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	8,86	22,23%	10,82	108,20
5.4.2.3.22	M1405149	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	8,86	22,23%	10,82	108,20
5.4.2.4			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**13.933,36**
5.4.2.4.1	M1409017	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	UN	1,00	3.680,98	22,23%	4.499,26	4.499,26
5.4.2.4.2	M1409018	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	UN	3,00	618,10	22,23%	755,50	2.266,50

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1043

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.4.2.4.3	M1409019	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	1.158,36	22,23%	1.415,86	4.247,58
5.4.2.4.4	M1409020	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	600,00	22,23%	733,38	2.200,14
5.4.2.4.5	M1409021	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	196,32	22,23%	239,96	719,88
5.4.2.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**11.703,08**
5.4.2.5.1	M1409023	Próprio	Comissionamento Local da Subestação Retificadora	UN	1,00	9.574,64	22,23%	11.703,08	11.703,08
5.4.3			**SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 65**						**71.640,96**
5.4.3.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**6.562,60**
5.4.3.1.1	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	UN	5,00	10,80	15,28%	12,45	62,25
5.4.3.1.2	M1405058	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	9,00	2,40	15,28%	2,76	24,84
5.4.3.1.3	M1405065	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	40,00	41,06	15,28%	47,33	1.893,20
5.4.3.1.4	M1405066	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	14,00	2,89	15,28%	3,33	46,62
5.4.3.1.5	M1405064	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por - 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda - 1 arruela lisa rosca WW 1/4" -1 bucha de nylon S6 -1 abraçadeira tipo D, Ø 3/4", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca	cj	27,00	7,58	15,28%	8,73	235,71

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1044

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.4.3.1.6	M1405072	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	1,00	16,67	15,28%	19,21	19,21
5.4.3.1.7	M1405073	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	15,00	16,67	15,28%	19,21	288,15
5.4.3.1.8	M1405075	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	6,00	3,19	15,28%	3,67	22,02
5.4.3.1.9	001249	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	M	110,00	5,52		6,36	699,60
5.4.3.1.10	M1409030	Próprio	Cabo manga, 2 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	110,00	12,49	15,28%	14,39	1.582,90
5.4.3.1.11	M1409001	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	52,00	10,60	15,28%	12,21	634,92
5.4.3.1.12	M1405028	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	1,00	25,65	15,28%	29,56	29,56
5.4.3.1.13	004969	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS , 40x40x12cm	UN	1,00	105,82		121,98	121,98
5.4.3.1.14	078039	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	10,00	2,99	15,28%	3,44	34,40
5.4.3.1.15	M1405044	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	5,00	52,88	15,28%	60,96	304,80
5.4.3.1.16	M1405045	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	30,00	2,12	15,28%	2,44	73,20
5.4.3.1.17	M1405046	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	2,00	88,07	15,28%	101,52	203,04
5.4.3.1.18	M1405049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	63,45	15,28%	73,14	73,14
5.4.3.1.19	M1405050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	0,84	15,28%	0,96	5,76

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1045

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1046

5.4.3.1.20	M1405051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	6,00	15,28%	6,91	69,10
5.4.3.1.21	M1405052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	6,00	15,28%	6,91	69,10
5.4.3.1.22	M1405053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	6,00	15,28%	6,91	69,10
5.4.3.2			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**20.688,29**
5.4.3.2.1	M1409008	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	UN	1,00	9.786,61	15,28%	11.282,00	11.282,00
5.4.3.2.2	M1409009	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	UN	3,00	1.018,45	15,28%	1.174,06	3.522,18

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.4.3.2.3	M1409010	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	942,15	15,28%	1.086,11	3.258,33
5.4.3.2.4	M1409011	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	649,02	15,28%	748,19	2.244,57
5.4.3.2.5	M1409012	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	110,23	15,28%	127,07	381,21
5.4.3.3			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**18.753,63**
5.4.3.3.1	M1409002	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 1" em eletrocalha 250mm x 50mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	UN	5,00	13,49	22,23%	16,48	82,40
5.4.3.3.2	M1405102	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	9,00	35,99	22,23%	43,99	395,91
5.4.3.3.3	M1405109	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	40,00	35,99	22,23%	43,99	1.759,60
5.4.3.3.4	M1405110	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	14,00	8,99	22,23%	10,98	153,72
5.4.3.3.5	M1405111	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	27,00	13,49	22,23%	16,48	444,96
5.4.3.3.6	M1405116	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	1,00	35,99	22,23%	43,99	43,99

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1047

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.4.3.3.7	M1405117	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	15,00	35,99	22,23%	43,99	659,85
5.4.3.3.8	M1405119	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	6,00	44,99	22,23%	54,99	329,94
5.4.3.3.9	M1409003	Próprio	Cabo PP, 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação, enchimento e cobertura em termoplástico de PVC, veias nas cores preta e azul- claro, temperatura máxima do condutor de 70ºC em serviço contínuo, 100ºC em sobrecarga e 160ºC em curto-circuito, não propaga chamas, conforme normas NBR NM247-5 e NBR NM280.	M	110,00	35,99	22,23%	43,99	4.838,90
5.4.3.3.10	M1409004	Próprio	Cabo manga, 2 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	110,00	35,99	22,23%	43,99	4.838,90
5.4.3.3.11	M1409005	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	52,00	35,99	22,23%	43,99	2.287,48
5.4.3.3.12	M1405124	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	1,00	12,69	22,23%	15,51	15,51
5.4.3.3.13	M1409006	Próprio	Caixa de sobrepor para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	UN	1,00	89,98	22,23%	109,98	109,98
5.4.3.3.14	M1409007	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	UN	10,00	1,96	22,23%	2,39	23,90
5.4.3.3.15	M1405140	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	5,00	52,88	22,23%	64,63	323,15
5.4.3.3.16	M1405141	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	30,00	52,88	22,23%	64,63	1.938,90
5.4.3.3.17	M1405142	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	2,00	52,70	22,23%	64,41	128,82
5.4.3.3.18	M1405144	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	31,73	22,23%	38,78	38,78
5.4.3.3.19	M1405146	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	1,96	22,23%	2,39	14,34

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1048

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.4.3.3.20	M1405147	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	8,86	22,23%	10,82	108,20
5.4.3.3.21	M1405148	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	8,86	22,23%	10,82	108,20
5.4.3.3.22	M1405149	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	8,86	22,23%	10,82	108,20
5.4.3.4			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**13.933,36**
5.4.3.4.1	M1409017	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	UN	1,00	3.680,98	22,23%	4.499,26	4.499,26
5.4.3.4.2	M1409018	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	UN	3,00	618,10	22,23%	755,50	2.266,50

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1049

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1050

5.4.3.4.3	M1409019	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	1.158,36	22,23%	1.415,86	4.247,58
5.4.3.4.4	M1409020	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	600,00	22,23%	733,38	2.200,14
5.4.3.4.5	M1409021	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	3,00	196,32	22,23%	239,96	719,88
5.4.3.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**11.703,08**
5.4.3.5.1	M1409023	Próprio	Comissionamento Local da Subestação Retificadora	UN	1,00	9.574,64	22,23%	11.703,08	11.703,08
5.4.4			**GERAL**						**134.454,34**
5.4.4.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**27.072,15**
5.4.4.1.1	M1409014	Próprio	Cadastrador de cartão RFID para computador para as frequências 125 Khz e 13,56 Mhz, sinalização visual e sonora, comunicação direta com computador por meio de conexão serial USB, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e cartões RFID a serem fornecidos.	UN	1,00	958,12	15,28%	1.104,52	1.104,52
5.4.4.1.2	M1409015	Próprio	Cartão RFID, 13,56 Mhz, permite impressão off-set, termotransferência e sublimação em ambos os lados, compatível com a controladora de acesso e leitoras RFID a serem fornecidas.	UN	60,00	23,36	15,28%	26,92	1.615,20

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.4.4.1.3	M1409016	Próprio	Software de gerenciamento para pelo o menos 45 controladoras, gerenciamento via web, compatiblidade com os navegadores web Chrome e Firefox, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo o menos 10 usuários clientes, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários, áreas, departamentos e credenciais (cartão de proximidade, biometria e tags), relatórios por eventos, usuários, áreas e departamentos, regra para autorização de abertura de porta somente após apresentação de pelo o menos duas credenciais distintas, regra para integração com outras soluções por meio de contato seco, abertura de porta remotamente, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos e idioma português.	UN	1,00	21.124,60	15,28%	24.352,43	24.352,43
5.4.4.2			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**18.765,44**
5.4.4.2.1	M1409024	Próprio	Cadastrador de cartão RFID para computador para as frequências 125 Khz e 13,56 Mhz, sinalização visual e sonora, comunicação direta com computador por meio de conexão serial USB, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e cartões RFID a serem fornecidos.	UN	1,00	500,00	22,23%	611,15	611,15
5.4.4.2.2	M1409025	Próprio	Cartão RFID, 13,56 Mhz, permite impressão off-set, termotransferência e sublimação em ambos os lados, compatível com a controladora de acesso e leitoras RFID a serem fornecidas.	UN	60,00	2,40	22,23%	2,93	175,80
5.4.4.2.3	M1409026	Próprio	Software de gerenciamento para pelo o menos 45 controladoras, gerenciamento via web, compatiblidade com os navegadores web Chrome e Firefox, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo o menos 10 usuários clientes, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários, áreas, departamentos e credenciais (cartão de proximidade, biometria e tags), relatórios por eventos, usuários, áreas e departamentos, regra para autorização de abertura de porta somente após apresentação de pelo o menos duas credenciais distintas, regra para integração com outras soluções por meio de contato seco, abertura de porta remotamente, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos e idioma português.	UN	1,00	14.708,74	22,23%	17.978,49	17.978,49
5.4.4.3			**TREINAMENTO**						**12.223,00**
5.4.4.3.1	M1409027	Próprio	Treinamento	UN	1,00	10.000,00	22,23%	12.223,00	12.223,00
5.4.4.4			**COMISSIONAMENTO INTEGRADO**						**15.278,75**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1051

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.4.4.4.1	M1409028	Próprio	Comissionamento Integrado	UN	1,00	12.500,00	22,23%	15.278,75	15.278,75
5.4.4.5			**OPERAÇÃO ASSISTIDA**						**61.115,00**
5.4.4.5.1	M1409029	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	UN	1,00	50.000,00	22,23%	61.115,00	61.115,00
5.5			**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**						**941.307,52**
5.5.1			**SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 63**						**101.073,05**
5.5.1.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**9.480,23**
5.5.1.1.1	M1405065	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	80,00	41,06	15,28%	47,33	3.786,40
5.5.1.1.2	M1405066	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	27,00	2,89	15,28%	3,33	89,91
5.5.1.1.3	M1405067	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" 1 arruela lisa rosca WW 1/4" 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	40,00	9,15	15,28%	10,54	421,60
5.5.1.1.4	M1405067	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" 1 arruela lisa rosca WW 1/4" 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	8,00	9,15	15,28%	10,54	84,32
5.5.1.1.5	M1408007	Próprio	Suspensão para detector em entreforro composto por 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", 1 vergalhão rosca total WW 1/4" e	cj	8,00	13,82	15,28%	15,93	127,44
5.5.1.1.6	M1408011	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	20,00	16,67	15,28%	19,21	384,20
5.5.1.1.7	M1408012	Próprio	Condulete de derivação redondo, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	8,00	16,67	15,28%	19,21	153,68

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1052

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1053

5.5.1.1.8	M1408013	Próprio	Cabo blindado para detecção e alarme de incêndio, 2 x 0,75mm2 e 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, isolação das vias por composto termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, blindagem por fita poliéster helicoidal, dreno em cobre estanhado, cobertura composta em termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, não propaga chamas, tensão elétrica de isolação mínima de 600 Vca, cor vemelho e conforme norma ABNT NBR 17240, em vigor	m	180,00	18,39	15,28%	21,19	3.814,20
5.5.1.1.9	M1408014	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	30,00	2,29	15,28%	2,63	78,90
5.5.1.1.10	M1408015	Próprio	Conector RJ 45 macho, cat 5e, termoplástico não propagante à chama, padrão de montagem T568A ou T568 B, 750 ciclos de inserção	un	2,00	39,41	15,28%	45,43	90,86
5.5.1.1.11	M1405045	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	25,00	2,12	15,28%	2,44	61,00
5.5.1.1.12	M1405046	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	88,07	15,28%	101,52	101,52
5.5.1.1.13	M1405049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	63,45	15,28%	73,14	73,14
5.5.1.1.14	M1405050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	0,84	15,28%	0,96	5,76
5.5.1.1.15	M1405051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	6,00	15,28%	6,91	69,10
5.5.1.1.16	M1405052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	6,00	15,28%	6,91	69,10
5.5.1.1.17	M1405053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	6,00	15,28%	6,91	69,10

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1054

5.5.1.2			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**35.825,62**
5.5.1.2.1	M1408023	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	un	1,00	24.315,56	15,28%	28.030,97	28.030,97
5.5.1.2.2	M1408024	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	un	7,00	346,30	15,28%	399,21	2.794,47
5.5.1.2.3	M1408027	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	un	2,00	991,38	15,28%	1.142,86	2.285,72
5.5.1.2.4	M1408028	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	un	2,00	1.177,34	15,28%	1.357,23	2.714,46
5.5.1.3			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**10.811,29**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

5.5.1.3.1	M1408029	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, Ø 1", acabamento galvanizado à fogo (imersão a quente), classe de resistência mecânica pesada, identificado com anéis de 2cm de lagura mínima, na cor vermelha, a cada 3 m no máximo, conforme norma ABNT NBR 17240, versão em vigor.	m	80,00	35,99	22,23%	43,99	3.519,20
5.5.1.3.2	M1405110	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	27,00	8,99	22,23%	10,98	296,46
5.5.1.3.3	M1408031	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	40,00	13,49	22,23%	16,48	659,20
5.5.1.3.4	M1408033	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	8,00	13,49	22,23%	16,48	131,84
5.5.1.3.5	M1408035	Próprio	Suspensão para detector em entreforro composto por 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", vergalhão rosca total WW 1/4" e cantoneira ZZ.	cj	8,00	13,49	22,23%	16,48	131,84
5.5.1.3.6	M1408039	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	20,00	13,49	22,23%	16,48	329,60
5.5.1.3.7	M1408040	Próprio	Condulete de derivação redondo, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	8,00	13,49	22,23%	16,48	131,84
5.5.1.3.8	M1408041	Próprio	Cabo blindado para detecção e alarme de incêndio, 2 x 0,75mm2 e 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, isolação das vias por composto termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, blindagem por fita poliéster helicoidal, dreno em cobre estanhado, cobertura composta em termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, não propaga chamas, tensão elétrica de isolação mínima de 600 Vca, cor vemelho e conforme norma ABNT NBR 17240, em vigor	m	180,00	13,49	22,23%	16,48	2.966,40
5.5.1.3.9	M1405121	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	30,00	12,84	22,23%	15,69	470,70

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1055

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

5.5.1.3.10	M1405125	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	un	2,00	10,58	22,23%	12,93	25,86
5.5.1.3.11	M1405141	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	25,00	52,88	22,23%	64,63	1.615,75
5.5.1.3.12	M1405142	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	52,70	22,23%	64,41	64,41
5.5.1.3.13	M1405145	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	105,75	22,23%	129,25	129,25
5.5.1.3.14	M1405146	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	1,96	22,23%	2,39	14,34
5.5.1.3.15	M1405147	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	8,86	22,23%	10,82	108,20
5.5.1.3.16	M1405148	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	8,86	22,23%	10,82	108,20
5.5.1.3.17	M1405149	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	10,00	8,86	22,23%	10,82	108,20
5.5.1.4			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**37.985,50**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1056

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.5.1.4.1	M1408051	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	un	1,00	24.315,56	22,23%	29.720,90	29.720,90
5.5.1.4.2	M1408052	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	un	7,00	346,30	22,23%	423,28	2.962,96
5.5.1.4.3	M1408055	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	un	2,00	991,38	22,23%	1.211,76	2.423,52
5.5.1.4.4	M1408056	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	un	2,00	1.177,34	22,23%	1.439,06	2.878,12
5.5.1.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**6.970,41**
5.5.1.5.1	M1408057	Próprio	Comissionamento Local da Estação 35 e Subestação Retificadora 64	un	1,00	5.702,70	22,23%	6.970,41	6.970,41
5.5.2			**ESTAÇÃO 35 E SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 64**						**387.949,25**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1057

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.5.2.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**74.914,90**
5.5.2.1.1	M1405065	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	670,00	41,06	15,28%	47,33	31.711,10
5.5.2.1.2	M1405066	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	224,00	2,89	15,28%	3,33	745,92
5.5.2.1.3	M1405067	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" 1 arruela lisa rosca WW 1/4" 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	111,00	9,15	15,28%	10,54	1.169,94
5.5.2.1.4	M1408004	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", 1 vergalhão rosca total WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca	cj	175,00	10,01	15,28%	11,53	2.017,75
5.5.2.1.5	M1405067	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" 1 arruela lisa rosca WW 1/4" 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	77,00	9,15	15,28%	10,54	811,58
5.5.2.1.6	M1408006	Próprio	Fixação para eletroduto em piso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4", perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e	cj	5,00	15,90	15,28%	18,32	91,60
5.5.2.1.7	M1408007	Próprio	Suspensão para detector em entreforro composto por 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", 1 vergalhão rosca total WW 1/4" e	cj	53,00	13,82	15,28%	15,93	844,29
5.5.2.1.8	M1408008	Próprio	Suspensão em enteforro e fixação em parede para detector composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	cj	39,00	8,62	15,28%	9,93	387,27
5.5.2.1.9	M1408009	Próprio	Fixação para detector em entrepiso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4" e	cj	3,00	10,62	15,28%	12,24	36,72
5.5.2.1.10	M1408010	Próprio	Sealtubo, Ø 1", com conector macho fixo e arruela	m	3,00	19,61	15,28%	22,60	67,80

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1058

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.5.2.1.11	M1408011	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	93,00	16,67	15,28%	19,21	1.786,53
5.5.2.1.12	M1408012	Próprio	Condulete de derivação redondo, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	97,00	16,67	15,28%	19,21	1.863,37
5.5.2.1.13	M1408013	Próprio	Cabo blindado para detecção e alarme de incêndio, 2 x 0,75mm2 e 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, isolação das vias por composto termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, blindagem por fita poliéster helicoidal, dreno em cobre estanhado, cobertura composta em termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, não propaga chamas, tensão elétrica de isolação mínima de 600 Vca, cor vemelho e conforme norma ABNT NBR 17240, em vigor	m	1540,00	18,39	15,28%	21,19	32.632,60
5.5.2.1.14	M1408014	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	40,00	2,29	15,28%	2,63	105,20
5.5.2.1.15	M1408015	Próprio	Conector RJ 45 macho, cat 5e, termoplástico não propagante à chama, padrão de montagem T568A ou T568 B, 750 ciclos de inserção	un	2,00	39,41	15,28%	45,43	90,86
5.5.2.1.16	M1405045	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	25,00	2,12	15,28%	2,44	61,00
5.5.2.1.17	M1405046	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	88,07	15,28%	101,52	101,52
5.5.2.1.18	M1405049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	63,45	15,28%	73,14	73,14
5.5.2.1.19	M1405050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	0,84	15,28%	0,96	5,76
5.5.2.1.20	M1405051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	6,00	15,28%	6,91	103,65

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1059

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

5.5.2.1.21	M1405052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	6,00	15,28%	6,91	103,65
5.5.2.1.22	M1405053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	6,00	15,28%	6,91	103,65
5.5.2.2			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**114.050,39**
5.5.2.2.1	M1408023	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	un	1,00	24.315,56	15,28%	28.030,97	28.030,97
5.5.2.2.2	M1408024	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	un	95,00	346,30	15,28%	399,21	37.924,95

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1060

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1061

5.5.2.2.3	M1408025	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	un	1,00	341,52	15,28%	393,70	393,70
5.5.2.2.4	M1408026	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	un	5,00	468,28	15,28%	539,83	2.699,15
5.5.2.2.5	M1408027	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	un	18,00	991,38	15,28%	1.142,86	20.571,48
5.5.2.2.6	M1408028	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	un	18,00	1.177,34	15,28%	1.357,23	24.430,14
5.5.2.3			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**71.087,01**
5.5.2.3.1	M1408029	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, Ø 1", acabamento galvanizado à fogo (imersão a quente), classe de resistência mecânica pesada, identificado com anéis de 2cm de lagura mínima, na cor vermelha, a cada 3 m no máximo, conforme norma ABNT NBR 17240, versão em vigor.	m	670,00	35,99	22,23%	43,99	29.473,30
5.5.2.3.2	M1405110	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	224,00	8,99	22,23%	10,98	2.459,52
5.5.2.3.3	M1408031	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	111,00	13,49	22,23%	16,48	1.829,28

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.5.2.3.4	M1408032	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", vergalhão rosca total WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	175,00	13,49	22,23%	16,48	2.884,00
5.5.2.3.5	M1408033	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	77,00	13,49	22,23%	16,48	1.268,96
5.5.2.3.6	M1408034	Próprio	Fixação para eletroduto em piso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4", perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e 1 abraçadeira ômega Ø 1".	cj	5,00	13,49	22,23%	16,48	82,40
5.5.2.3.7	M1408035	Próprio	Suspensão para detector em entreforro composto por 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", vergalhão rosca total WW 1/4" e cantoneira ZZ.	cj	53,00	13,49	22,23%	16,48	873,44
5.5.2.3.8	M1408036	Próprio	Suspensão em enteforro e fixação em parede para detector composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	cj	39,00	13,49	22,23%	16,48	642,72
5.5.2.3.9	M1408037	Próprio	Fixação para detector em entrepiso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4" e 1 suporte em Z.	cj	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.5.2.3.10	M1408038	Próprio	Sealtubo, Ø 1", com conector macho fixo e arruela	m	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.5.2.3.11	M1408039	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	93,00	13,49	22,23%	16,48	1.532,64
5.5.2.3.12	M1408040	Próprio	Condulete de derivação redondo, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	97,00	13,49	22,23%	16,48	1.598,56

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1062

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

5.5.2.3.13	M1408041	Próprio	Cabo blindado para detecção e alarme de incêndio, 2 x 0,75mm2 e 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, isolação das vias por composto termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, blindagem por fita poliéster helicoidal, dreno em cobre estanhado, cobertura composta em termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, não propaga chamas, tensão elétrica de isolação mínima de 600 Vca, cor vemelho e conforme norma ABNT NBR 17240, em vigor	m	1540,00	13,49	22,23%	16,48	25.379,20
5.5.2.3.14	M1405121	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	40,00	12,84	22,23%	15,69	627,60
5.5.2.3.15	M1405125	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	un	2,00	10,58	22,23%	12,93	25,86
5.5.2.3.16	M1405141	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	25,00	52,88	22,23%	64,63	1.615,75
5.5.2.3.17	M1405142	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	52,70	22,23%	64,41	64,41
5.5.2.3.18	M1405145	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	105,75	22,23%	129,25	129,25
5.5.2.3.19	M1405146	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	1,96	22,23%	2,39	14,34
5.5.2.3.20	M1405147	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	8,86	22,23%	10,82	162,30
5.5.2.3.21	M1405148	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	8,86	22,23%	10,82	162,30

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1063

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.5.2.3.22	M1405149	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	8,86	22,23%	10,82	162,30
5.5.2.4			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**120.926,54**
5.5.2.4.1	M1408051	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	un	1,00	24.315,56	22,23%	29.720,90	29.720,90
5.5.2.4.2	M1408052	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	un	95,00	346,30	22,23%	423,28	40.211,60
5.5.2.4.3	M1408053	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	un	1,00	341,52	22,23%	417,43	417,43
5.5.2.4.4	M1408054	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	un	5,00	468,28	22,23%	572,37	2.861,85

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1064

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779?)

5.5.2.4.5	M1408055	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	un	18,00	991,38	22,23%	1.211,76	21.811,68
5.5.2.4.6	M1408056	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	un	18,00	1.177,34	22,23%	1.439,06	25.903,08
5.5.2.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**6.970,41**
5.5.2.5.1	M1408057	Próprio	Comissionamento Local da Estação 35 e Subestação Retificadora 64	un	1,00	5.702,70	22,23%	6.970,41	6.970,41
5.5.3			**ESTAÇÃO 36 E SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 65**						**387.949,25**
5.5.3.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**74.914,90**
5.5.3.1.1	M1405065	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	670,00	41,06	15,28%	47,33	31.711,10
5.5.3.1.2	M1405066	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	224,00	2,89	15,28%	3,33	745,92
5.5.3.1.3	M1405067	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" 1 arruela lisa rosca WW 1/4" 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	111,00	9,15	15,28%	10,54	1.169,94
5.5.3.1.4	M1408004	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", 1 vergalhão rosca total WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca	cj	175,00	10,01	15,28%	11,53	2.017,75
5.5.3.1.5	M1405067	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" 1 arruela lisa rosca WW 1/4" 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	77,00	9,15	15,28%	10,54	811,58

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1065

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

5.5.3.1.6	M1408006	Próprio	Fixação para eletroduto em piso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4", perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e	cj	5,00	15,90	15,28%	18,32	91,60
5.5.3.1.7	M1408007	Próprio	Suspensão para detector em entreforro composto por 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", 1 vergalhão rosca total WW 1/4" e	cj	53,00	13,82	15,28%	15,93	844,29
5.5.3.1.8	M1408008	Próprio	Suspensão em enteforro e fixação em parede para detector composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	cj	39,00	8,62	15,28%	9,93	387,27
5.5.3.1.9	M1408009	Próprio	Fixação para detector em entrepiso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4" e	cj	3,00	10,62	15,28%	12,24	36,72
5.5.3.1.10	M1408010	Próprio	Sealtubo, Ø 1", com conector macho fixo e arruela	m	3,00	19,61	15,28%	22,60	67,80
5.5.3.1.11	M1408011	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	93,00	16,67	15,28%	19,21	1.786,53
5.5.3.1.12	M1408012	Próprio	Condulete de derivação redondo, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	97,00	16,67	15,28%	19,21	1.863,37
5.5.3.1.13	M1408013	Próprio	Cabo blindado para detecção e alarme de incêndio, 2 x 0,75mm2 e 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, isolação das vias por composto termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, blindagem por fita poliéster helicoidal, dreno em cobre estanhado, cobertura composta em termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, não propaga chamas, tensão elétrica de isolação mínima de 600 Vca, cor vemelho e conforme norma ABNT NBR 17240, em vigor	m	1540,00	18,39	15,28%	21,19	32.632,60
5.5.3.1.14	M1408014	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	40,00	2,29	15,28%	2,63	105,20
5.5.3.1.15	M1408015	Próprio	Conector RJ 45 macho, cat 5e, termoplástico não propagante à chama, padrão de montagem T568A ou T568 B, 750 ciclos de inserção	un	2,00	39,41	15,28%	45,43	90,86

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1066

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

5.5.3.1.16	M1405045	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	25,00	2,12	15,28%	2,44	61,00
5.5.3.1.17	M1405046	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	88,07	15,28%	101,52	101,52
5.5.3.1.18	M1405049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	63,45	15,28%	73,14	73,14
5.5.3.1.19	M1405050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	0,84	15,28%	0,96	5,76
5.5.3.1.20	M1405051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	6,00	15,28%	6,91	103,65
5.5.3.1.21	M1405052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	6,00	15,28%	6,91	103,65
5.5.3.1.22	M1405053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	6,00	15,28%	6,91	103,65
5.5.3.2			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**114.050,39**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1067

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.5.3.2.1	M1408023	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	un	1,00	24.315,56	15,28%	28.030,97	28.030,97
5.5.3.2.2	M1408024	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	un	95,00	346,30	15,28%	399,21	37.924,95
5.5.3.2.3	M1408025	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	un	1,00	341,52	15,28%	393,70	393,70
5.5.3.2.4	M1408026	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	un	5,00	468,28	15,28%	539,83	2.699,15
5.5.3.2.5	M1408027	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	un	18,00	991,38	15,28%	1.142,86	20.571,48

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1068

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.5.3.2.6	M1408028	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	un	18,00	1.177,34	15,28%	1.357,23	24.430,14
5.5.3.3			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS**						**71.087,01**
5.5.3.3.1	M1408029	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, Ø 1", acabamento galvanizado à fogo (imersão a quente), classe de resistência mecânica pesada, identificado com anéis de 2cm de lagura mínima, na cor vermelha, a cada 3 m no máximo, conforme norma ABNT NBR 17240, versão em vigor.	m	670,00	35,99	22,23%	43,99	29.473,30
5.5.3.3.2	M1405110	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	224,00	8,99	22,23%	10,98	2.459,52
5.5.3.3.3	M1408031	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	111,00	13,49	22,23%	16,48	1.829,28
5.5.3.3.4	M1408032	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", vergalhão rosca total WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	175,00	13,49	22,23%	16,48	2.884,00
5.5.3.3.5	M1408033	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	77,00	13,49	22,23%	16,48	1.268,96
5.5.3.3.6	M1408034	Próprio	Fixação para eletroduto em piso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4", perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e 1 abraçadeira ômega Ø 1".	cj	5,00	13,49	22,23%	16,48	82,40
5.5.3.3.7	M1408035	Próprio	Suspensão para detector em entreforro composto por 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", vergalhão rosca total WW 1/4" e cantoneira ZZ.	cj	53,00	13,49	22,23%	16,48	873,44

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1069

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (121407797)

5.5.3.3.8	M1408036	Próprio	Suspensão em enteforro e fixação em parede para detector composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	cj	39,00	13,49	22,23%	16,48	642,72
5.5.3.3.9	M1408037	Próprio	Fixação para detector em entrepiso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4" e 1 suporte em Z.	cj	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.5.3.3.10	M1408038	Próprio	Sealtubo, Ø 1", com conector macho fixo e arruela	m	3,00	13,49	22,23%	16,48	49,44
5.5.3.3.11	M1408039	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	93,00	13,49	22,23%	16,48	1.532,64
5.5.3.3.12	M1408040	Próprio	Condulete de derivação redondo, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	97,00	13,49	22,23%	16,48	1.598,56
5.5.3.3.13	M1408041	Próprio	Cabo blindado para detecção e alarme de incêndio, 2 x 0,75mm2 e 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, isolação das vias por composto termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, blindagem por fita poliéster helicoidal, dreno em cobre estanhado, cobertura composta em termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, não propaga chamas, tensão elétrica de isolação mínima de 600 Vca, cor vemelho e conforme norma ABNT NBR 17240, em vigor	m	1540,00	13,49	22,23%	16,48	25.379,20
5.5.3.3.14	M1405121	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	40,00	12,84	22,23%	15,69	627,60
5.5.3.3.15	M1405125	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	un	2,00	10,58	22,23%	12,93	25,86
5.5.3.3.16	M1405141	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	25,00	52,88	22,23%	64,63	1.615,75
5.5.3.3.17	M1405142	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	52,70	22,23%	64,41	64,41
5.5.3.3.18	M1405145	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	105,75	22,23%	129,25	129,25

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1070

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.5.3.3.19	M1405146	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	6,00	1,96	22,23%	2,39	14,34
5.5.3.3.20	M1405147	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	8,86	22,23%	10,82	162,30
5.5.3.3.21	M1405148	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	8,86	22,23%	10,82	162,30
5.5.3.3.22	M1405149	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	15,00	8,86	22,23%	10,82	162,30
5.5.3.4			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**120.926,54**
5.5.3.4.1	M1408051	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	un	1,00	24.315,56	22,23%	29.720,90	29.720,90

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1071

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1072

5.5.3.4.2	M1408052	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	un	95,00	346,30	22,23%	423,28	40.211,60
5.5.3.4.3	M1408053	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	un	1,00	341,52	22,23%	417,43	417,43
5.5.3.4.4	M1408054	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	un	5,00	468,28	22,23%	572,37	2.861,85
5.5.3.4.5	M1408055	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	un	18,00	991,38	22,23%	1.211,76	21.811,68
5.5.3.4.6	M1408056	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	un	18,00	1.177,34	22,23%	1.439,06	25.903,08
5.5.3.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**6.970,41**
5.5.3.5.1	M1408057	Próprio	Comissionamento Local da Estação 35 e Subestação Retificadora 64	un	1,00	5.702,70	22,23%	6.970,41	6.970,41
5.5.4			**SOFTWARE DE GERENCIAMENTO**						**22.236,35**
5.5.4.1			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**13.785,94**

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1073

5.5.4.1.1	M1408058	Próprio	Software de gerenciamento simultâneo de pelo menos 51 centrais de detecção e alarme de incêndio, gerenciamento via software cliente ou navegador web (compatível com Chrome ou Firefox), instalação em máquinas virtuais, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo menos 3 usuários clientes, monitoramento de pelo menos 5000 dispositivos endereçáveis de incêndio, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários com autorizações de acessos distintos, importação de plantas baixas em variados formatos, como .dwg, .dfx e .pdf, inserção de dispositivos de incêndio em plantas baixas para monitoramento de zonas, armazenamento de pelo menos 9000 eventos, relatórios por eventos com variados critérios, exportar relatórios de eventos em diferentes formatos, como .xls, imprimir relatórios de eventos, integração com outras soluções de segurança como sistema de controle de acesso, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos, idioma português (Brasil).	un	1,00	11.958,66	15,28%	13.785,94	13.785,94
5.5.4.2			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**8.450,41**
5.5.4.2.1	M1408059	Próprio	Software de gerenciamento simultâneo de pelo menos 51 centrais de detecção e alarme de incêndio, gerenciamento via software cliente ou navegador web (compatível com Chrome ou Firefox), instalação em máquinas virtuais, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo menos 3 usuários clientes, monitoramento de pelo menos 5000 dispositivos endereçáveis de incêndio, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários com autorizações de acessos distintos, importação de plantas baixas em variados formatos, como .dwg, .dfx e .pdf, inserção de dispositivos de incêndio em plantas baixas para monitoramento de zonas, armazenamento de pelo menos 9000 eventos, relatórios por eventos com variados critérios, exportar relatórios de eventos em diferentes formatos, como .xls, imprimir relatórios de eventos, integração com outras soluções de segurança como sistema de controle de acesso, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos, idioma português (Brasil).	un	1,00	6.913,54	22,23%	8.450,41	8.450,41
5.5.5			**GERAL**						**42.099,62**
5.5.5.1			**TREINAMENTO**						**5.392,26**
5.5.5.1.1	M1408060	Próprio	Treinamento	cj	1,00	4.411,57	22,23%	5.392,26	5.392,26

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.5.5.2			**COMISSIONAMENTO INTEGRADO**						**10.328,64**
5.5.5.2.1	M1408061	Próprio	Comissionamento Integrado	cj	1,00	8.450,17	22,23%	10.328,64	10.328,64
5.5.5.3			**OPERAÇÃO ASSISTIDA**						**26.378,72**
5.5.5.3.1	M1408062	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	cj	1,00	21.581,22	22,23%	26.378,72	26.378,72
5.6			**SISTEMA DE SONORIZAÇÃO**						**1.227.504,60**
5.6.1			**GERAL**						**516.572,22**
5.6.1.1			**DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA**						**10.081,67**
5.6.1.1.1	M1407064	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SONORIZAÇÃO	CJ	1,00	10.081,67	0,00%	10.081,67	10.081,67
5.6.1.2			**TESTE INTEGRADO**						**19.480,40**
5.6.1.2.1	M1407062	Próprio	Teste Integrado	cj	1,00	15.937,50	22,23%	19.480,40	19.480,40
5.6.1.3			**TREINAMENTO**						**19.480,40**
5.6.1.3.1	M1407063	Próprio	Treinamento	cj	1,00	15.937,50	22,23%	19.480,40	19.480,40
5.6.1.4			**OPERAÇÃO ASSISTIDA**						**467.529,75**
5.6.1.4.1	M1407065	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	mês	3,00	127.500,00	22,23%	155.843,25	467.529,75
5.6.2			**ESTAÇÃO 35**						**355.466,19**
5.6.2.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**33.781,22**
5.6.2.1.1			**INFRAESTRUTURA**						**579,33**
5.6.2.1.1.1	M1405058	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	15,00	2,40	15,28%	2,76	41,40
5.6.2.1.1.2	M1405074	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	un	1,00	5,71	15,28%	6,58	6,58
5.6.2.1.1.3	M1405073	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	1,00	16,67	15,28%	19,21	19,21
5.6.2.1.1.4	M1405007	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	m	10,00	31,66	15,28%	36,49	364,90

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1074

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.6.2.1.1.5	M1405008	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	1,00	5,14	15,28%	5,92	5,92
5.6.2.1.1.6	M1405011	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	6,00	6,83	15,28%	7,87	47,22
5.6.2.1.1.7	M1405012	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8”x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 2 porcas losangulares rosca WW 3/8” e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4”.	cj	5,00	16,33	15,28%	18,82	94,10
5.6.2.1.2			**CABOS METÁLICOS E PATCH CORDS**						**10.646,28**
5.6.2.1.2.1	M1407008	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	m	900,00	9,46	15,28%	10,90	9.810,00
5.6.2.1.2.2	M1407009	Próprio	Cabo de rede U/UTP Cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	69,00	10,52	15,28%	12,12	836,28
5.6.2.1.3			**RACK DE SONORIZAÇÃO E ACESSÓRIOS**						**20.491,77**
5.6.2.1.3.1	M1407010	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	12.750,00	15,28%	14.698,20	14.698,20
5.6.2.1.3.2	M1407011	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	un	5,00	584,38	15,28%	673,67	3.368,35
5.6.2.1.3.3	M1407012	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	un	4,00	371,88	15,28%	428,70	1.714,80
5.6.2.1.3.4	M1407013	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	1,00	138,13	15,28%	159,23	159,23
5.6.2.1.3.5	M1407014	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	3,00	159,38	15,28%	183,73	551,19
5.6.2.1.4			**IDENTIFICADORES**						**906,38**
5.6.2.1.4.1	M1407015	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	10,00	53,13	15,28%	61,24	612,40
5.6.2.1.4.2	M1407016	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	70,00	2,13	15,28%	2,45	171,50
5.6.2.1.4.3	M1407017	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	106,25	15,28%	122,48	122,48

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1075

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1076

5.6.2.1.5			**CIRCUITOS ELÉTRICOS DE SONORIZAÇÃO**						**1.157,46**
5.6.2.1.5.1	M1407018	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	2,00	63,75	15,28%	73,49	146,98
5.6.2.1.5.2	M1407019	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	63,75	15,28%	73,49	73,49
5.6.2.1.5.3	M1407020	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	un	9,00	26,56	15,28%	30,61	275,49
5.6.2.1.5.4	M1407021	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	6,38	15,28%	7,35	220,50
5.6.2.1.5.5	M1407022	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	6,38	15,28%	7,35	220,50
5.6.2.1.5.6	M1407023	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	6,38	15,28%	7,35	220,50
5.6.2.2			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**171.282,88**
5.6.2.2.1	M1407024	Próprio	Console de Estação	un	1,00	5.525,00	15,28%	6.369,22	6.369,22
5.6.2.2.2	M1407025	Próprio	Unidade de Controle de Estação	un	1,00	58.437,50	15,28%	67.366,75	67.366,75
5.6.2.2.3	M1407026	Próprio	Equalizador	un	1,00	23.375,00	15,28%	26.946,70	26.946,70
5.6.2.2.4	M1407027	Próprio	Amplificador	un	1,00	2.709,38	15,28%	3.123,37	3.123,37
5.6.2.2.5	M1407028	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	un	60,00	903,13	15,28%	1.041,12	62.467,20
5.6.2.2.6	M1407029	Próprio	Sensor de Ruído	un	1,00	945,63	15,28%	1.090,12	1.090,12
5.6.2.2.7	M1407030	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	un	1,00	3.400,00	15,28%	3.919,52	3.919,52

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.6.2.3			**MONTAGEM DE MATERIAIS**						**32.870,53**
5.6.2.3.1			**INFRAESTRUTURA**						**1.396,49**
5.6.2.3.1.1	M1405102	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	15,00	35,99	22,23%	43,99	659,85
5.6.2.3.1.2	M1405118	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	un	1,00	44,99	22,23%	54,99	54,99
5.6.2.3.1.3	M1405117	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	1,00	35,99	22,23%	43,99	43,99
5.6.2.3.1.4	M1405084	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	m	10,00	35,99	22,23%	43,99	439,90
5.6.2.3.1.5	M1405085	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	1,00	13,49	22,23%	16,48	16,48
5.6.2.3.1.6	M1405088	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	6,00	13,49	22,23%	16,48	98,88
5.6.2.3.1.7	M1405089	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8”x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 2 porcas losangulares rosca WW 3/8” e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4”.	cj	5,00	13,49	22,23%	16,48	82,40
5.6.2.3.2			**CABOS METÁLICOS E PATCH CORDS**						**15.097,02**
5.6.2.3.2.1	M1407038	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	m	900,00	12,75	22,23%	15,58	14.022,00
5.6.2.3.2.2	M1407039	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	69,00	12,75	22,23%	15,58	1.075,02
5.6.2.3.3			**RACK DE SONORIZAÇÃO E ACESSÓRIOS**						**8.571,26**
5.6.2.3.3.1	M1407040	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	4.250,00	22,23%	5.194,77	5.194,77
5.6.2.3.3.2	M1407041	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	un	5,00	212,50	22,23%	259,73	1.298,65

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1077

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.6.2.3.3.3	M1407042	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	un	4,00	212,50	22,23%	259,73	1.038,92
5.6.2.3.3.4	M1407043	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	1,00	212,50	22,23%	259,73	259,73
5.6.2.3.3.5	M1407044	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	3,00	212,50	22,23%	259,73	779,19
5.6.2.3.4			**IDENTIFICADORES**						**5.260,14**
5.6.2.3.4.1	M1407045	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	10,00	53,13	22,23%	64,94	649,40
5.6.2.3.4.2	M1407046	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	70,00	53,13	22,23%	64,94	4.545,80
5.6.2.3.4.3	M1407047	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	53,13	22,23%	64,94	64,94
5.6.2.3.5			**CIRCUITOS ELÉTRICOS DE SONORIZAÇÃO**						**2.545,62**
5.6.2.3.5.1	M1407048	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	2,00	31,88	22,23%	38,96	77,92
5.6.2.3.5.2	M1407049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	106,25	22,23%	129,86	129,86
5.6.2.3.5.3	M1407050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	un	9,00	106,25	22,23%	129,86	1.168,74
5.6.2.3.5.4	M1407051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	10,63	22,23%	12,99	389,70
5.6.2.3.5.5	M1407052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	10,63	22,23%	12,99	389,70

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1078

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.6.2.3.5.6	M1407053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	10,63	22,23%	12,99	389,70
5.6.2.4			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**85.064,22**
5.6.2.4.1	M1407054	Próprio	Console de Estação	un	1,00	3.187,50	22,23%	3.896,08	3.896,08
5.6.2.4.2	M1407055	Próprio	Unidade de Controle de Estação	un	1,00	23.375,00	22,23%	28.571,26	28.571,26
5.6.2.4.3	M1407056	Próprio	Equalizador	un	1,00	23.375,00	22,23%	28.571,26	28.571,26
5.6.2.4.4	M1407057	Próprio	Amplificador	un	1,00	3.187,50	22,23%	3.896,08	3.896,08
5.6.2.4.5	M1407058	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	un	60,00	265,63	22,23%	324,67	19.480,20
5.6.2.4.6	M1407059	Próprio	Sensor de Ruído	un	1,00	265,63	22,23%	324,67	324,67
5.6.2.4.7	M1407060	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	un	1,00	265,63	22,23%	324,67	324,67
5.6.2.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**32.467,34**
5.6.2.5.1	M1407061	Próprio	Comissionamento local da estação 35	cj	1,00	26.562,50	22,23%	32.467,34	32.467,34
5.6.3			**ESTAÇÃO 36**						**355.466,19**
5.6.3.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**33.781,22**
5.6.3.1.1			**INFRAESTRUTURA**						**579,33**
5.6.3.1.1.1	M1405058	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	15,00	2,40	15,28%	2,76	41,40
5.6.3.1.1.2	M1405074	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	un	1,00	5,71	15,28%	6,58	6,58
5.6.3.1.1.3	M1405073	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	1,00	16,67	15,28%	19,21	19,21
5.6.3.1.1.4	M1405007	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	m	10,00	31,66	15,28%	36,49	364,90
5.6.3.1.1.5	M1405008	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	1,00	5,14	15,28%	5,92	5,92

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1079

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (1214077797)

5.6.3.1.1.6	M1405011	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	6,00	6,83	15,28%	7,87	47,22
5.6.3.1.1.7	M1405012	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8”x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 2 porcas losangulares rosca WW 3/8” e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4”.	cj	5,00	16,33	15,28%	18,82	94,10
5.6.3.1.2			**CABOS METÁLICOS E PATCH CORDS**						**10.646,28**
5.6.3.1.2.1	M1407008	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	m	900,00	9,46	15,28%	10,90	9.810,00
5.6.3.1.2.2	M1407009	Próprio	Cabo de rede U/UTP Cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	69,00	10,52	15,28%	12,12	836,28
5.6.3.1.3			**RACK DE SONORIZAÇÃO E ACESSÓRIOS**						**20.491,77**
5.6.3.1.3.1	M1407010	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	12.750,00	15,28%	14.698,20	14.698,20
5.6.3.1.3.2	M1407011	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	un	5,00	584,38	15,28%	673,67	3.368,35
5.6.3.1.3.3	M1407012	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	un	4,00	371,88	15,28%	428,70	1.714,80
5.6.3.1.3.4	M1407013	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	1,00	138,13	15,28%	159,23	159,23
5.6.3.1.3.5	M1407014	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	3,00	159,38	15,28%	183,73	551,19
5.6.3.1.4			**IDENTIFICADORES**						**906,38**
5.6.3.1.4.1	M1407015	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	10,00	53,13	15,28%	61,24	612,40
5.6.3.1.4.2	M1407016	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	70,00	2,13	15,28%	2,45	171,50
5.6.3.1.4.3	M1407017	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	106,25	15,28%	122,48	122,48
5.6.3.1.5			**CIRCUITOS ELÉTRICOS DE SONORIZAÇÃO**						**1.157,46**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1080

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.6.3.1.5.1	M1407018	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	2,00	63,75	15,28%	73,49	146,98
5.6.3.1.5.2	M1407019	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	63,75	15,28%	73,49	73,49
5.6.3.1.5.3	M1407020	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	un	9,00	26,56	15,28%	30,61	275,49
5.6.3.1.5.4	M1407021	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	6,38	15,28%	7,35	220,50
5.6.3.1.5.5	M1407022	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	6,38	15,28%	7,35	220,50
5.6.3.1.5.6	M1407023	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	6,38	15,28%	7,35	220,50
5.6.3.2			**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**171.282,88**
5.6.3.2.1	M1407024	Próprio	Console de Estação	un	1,00	5.525,00	15,28%	6.369,22	6.369,22
5.6.3.2.2	M1407025	Próprio	Unidade de Controle de Estação	un	1,00	58.437,50	15,28%	67.366,75	67.366,75
5.6.3.2.3	M1407026	Próprio	Equalizador	un	1,00	23.375,00	15,28%	26.946,70	26.946,70
5.6.3.2.4	M1407027	Próprio	Amplificador	un	1,00	2.709,38	15,28%	3.123,37	3.123,37
5.6.3.2.5	M1407028	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	un	60,00	903,13	15,28%	1.041,12	62.467,20
5.6.3.2.6	M1407029	Próprio	Sensor de Ruído	un	1,00	945,63	15,28%	1.090,12	1.090,12
5.6.3.2.7	M1407030	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	un	1,00	3.400,00	15,28%	3.919,52	3.919,52
5.6.3.3			**MONTAGEM DE MATERIAIS**						**32.870,53**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1081

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.6.3.3.1			**INFRAESTRUTURA**						**1.396,49**
5.6.3.3.1.1	M1405102	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	15,00	35,99	22,23%	43,99	659,85
5.6.3.3.1.2	M1405118	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	un	1,00	44,99	22,23%	54,99	54,99
5.6.3.3.1.3	M1405117	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	1,00	35,99	22,23%	43,99	43,99
5.6.3.3.1.4	M1405084	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	m	10,00	35,99	22,23%	43,99	439,90
5.6.3.3.1.5	M1405085	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	1,00	13,49	22,23%	16,48	16,48
5.6.3.3.1.6	M1405088	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	6,00	13,49	22,23%	16,48	98,88
5.6.3.3.1.7	M1405089	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8”x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 2 porcas losangulares rosca WW 3/8” e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4”.	cj	5,00	13,49	22,23%	16,48	82,40
5.6.3.3.2			**CABOS METÁLICOS E PATCH CORDS**						**15.097,02**
5.6.3.3.2.1	M1407038	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	m	900,00	12,75	22,23%	15,58	14.022,00
5.6.3.3.2.2	M1407039	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	69,00	12,75	22,23%	15,58	1.075,02
5.6.3.3.3			**RACK DE SONORIZAÇÃO E ACESSÓRIOS**						**8.571,26**
5.6.3.3.3.1	M1407040	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	1,00	4.250,00	22,23%	5.194,77	5.194,77
5.6.3.3.3.2	M1407041	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	un	5,00	212,50	22,23%	259,73	1.298,65

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1082

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.6.3.3.3.3	M1407042	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	un	4,00	212,50	22,23%	259,73	1.038,92
5.6.3.3.3.4	M1407043	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	1,00	212,50	22,23%	259,73	259,73
5.6.3.3.3.5	M1407044	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	3,00	212,50	22,23%	259,73	779,19
5.6.3.3.4			**IDENTIFICADORES**						**5.260,14**
5.6.3.3.4.1	M1407045	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	10,00	53,13	22,23%	64,94	649,40
5.6.3.3.4.2	M1407046	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	70,00	53,13	22,23%	64,94	4.545,80
5.6.3.3.4.3	M1407047	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	1,00	53,13	22,23%	64,94	64,94
5.6.3.3.5			**CIRCUITOS ELÉTRICOS DE SONORIZAÇÃO**						**2.545,62**
5.6.3.3.5.1	M1407048	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	2,00	31,88	22,23%	38,96	77,92
5.6.3.3.5.2	M1407049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,00	106,25	22,23%	129,86	129,86
5.6.3.3.5.3	M1407050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	un	9,00	106,25	22,23%	129,86	1.168,74
5.6.3.3.5.4	M1407051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	10,63	22,23%	12,99	389,70
5.6.3.3.5.5	M1407052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	10,63	22,23%	12,99	389,70

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1083

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

5.6.3.3.5.6	M1407053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	30,00	10,63	22,23%	12,99	389,70
5.6.3.4			**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**						**85.064,22**
5.6.3.4.1	M1407054	Próprio	Console de Estação	un	1,00	3.187,50	22,23%	3.896,08	3.896,08
5.6.3.4.2	M1407055	Próprio	Unidade de Controle de Estação	un	1,00	23.375,00	22,23%	28.571,26	28.571,26
5.6.3.4.3	M1407056	Próprio	Equalizador	un	1,00	23.375,00	22,23%	28.571,26	28.571,26
5.6.3.4.4	M1407057	Próprio	Amplificador	un	1,00	3.187,50	22,23%	3.896,08	3.896,08
5.6.3.4.5	M1407058	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	un	60,00	265,63	22,23%	324,67	19.480,20
5.6.3.4.6	M1407059	Próprio	Sensor de Ruído	un	1,00	265,63	22,23%	324,67	324,67
5.6.3.4.7	M1407060	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	un	1,00	265,63	22,23%	324,67	324,67
5.6.3.5			**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**32.467,34**
5.6.3.5.1	M1407061	Próprio	Comissionamento local da estação 35	cj	1,00	26.562,50	22,23%	32.467,34	32.467,34
6			**SISTEMAS MECÂNICOS**						**4.961.447,44**
6.1			**ELEVADORES**						**547.675,21**
6.1.1			**Estação 35**						**263.533,62**
6.1.1.1			**Fornecimento e Montagem**						**239.698,78**
6.1.1.1.1	M1402001	Próprio	FORNECIMENTO DE ELEVADOR INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	un	1,00	169.757,10	15,28%	195.695,98	195.695,98
6.1.1.1.2	M1402004	Próprio	MONTAGEM DO ELEVADOR, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	un	1,00	36.000,00	22,23%	44.002,80	44.002,80
6.1.1.2			**Testes e Comissionamento**						**23.834,84**
6.1.1.2.1	M1402003	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	un	1,00	10.270,00	22,23%	12.553,02	12.553,02
6.1.1.2.2	M1402005	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E	un	1,00	9.230,00	22,23%	11.281,82	11.281,82

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1084

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

6.1.2			**Estação 36**						**263.533,62**
6.1.2.1			**Fornecimento e Montagem**						**239.698,78**
6.1.2.1.1	M1402001	Próprio	FORNECIMENTO DE ELEVADOR INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	un	1,00	169.757,10	15,28%	195.695,98	195.695,98
6.1.2.1.2	M1402004	Próprio	MONTAGEM DO ELEVADOR, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	un	1,00	36.000,00	22,23%	44.002,80	44.002,80
6.1.2.2			**Testes e Comissionamento**						**23.834,84**
6.1.2.2.1	M1402003	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	un	1,00	10.270,00	22,23%	12.553,02	12.553,02
6.1.2.2.2	M1402005	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E	un	1,00	9.230,00	22,23%	11.281,82	11.281,82
6.1.3			**Geral**						**20.607,97**
6.1.3.1			**Treinamento**						**20.607,97**
6.1.3.1.1	M1402007	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	un	1,00	16.860,00	22,23%	20.607,97	20.607,97
6.2			**ESCADA ROLANTE**						**4.413.772,23**
6.2.1			**Estação 35**						**2.152.188,19**
6.2.1.1			**Fornecimento e Montagem**						**2.026.140,54**
6.2.1.1.1	M1403001	Próprio	FORNECIMENTO DE ESCADAS ROLANTES INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	2,00	687.939,17	15,28%	793.056,27	1.586.112,54
6.2.1.1.2	M1403004	Próprio	MONTAGEM DAS ESCADAS ROLANTES, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	2,00	180.000,00	22,23%	220.014,00	440.028,00
6.2.1.2			**Testes e Comissionamento**						**126.047,65**
6.2.1.2.1	M1403003	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	1,00	34.790,00	22,23%	42.523,81	42.523,81

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1085

Orçamento Anexo VI - Planilha Orçamentária Referencial (12140779 7)

6.2.1.2.2	M1403005	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	1,00	68.333,34	22,23%	83.523,84	83.523,84
6.2.2			**Estação 36**						**2.152.188,19**
6.2.2.1			**Fornecimento e Montagem**						**2.026.140,54**
6.2.2.1.1	M1403001	Próprio	FORNECIMENTO DE ESCADAS ROLANTES INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	2,00	687.939,17	15,28%	793.056,27	1.586.112,54
6.2.2.1.2	M1403004	Próprio	MONTAGEM DAS ESCADAS ROLANTES, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	2,00	180.000,00	22,23%	220.014,00	440.028,00
6.2.2.2			**Testes e Comissionamento**						**126.047,65**
6.2.2.2.1	M1403003	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	1,00	34.790,00	22,23%	42.523,81	42.523,81
6.2.2.2.2	M1403005	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	1,00	68.333,34	22,23%	83.523,84	83.523,84
6.2.3			**Geral**						**109.395,85**
6.2.3.1			**Treinamento**						**109.395,85**
6.2.3.1.1	M1403007	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	1,00	89.500,00	22,23%	109.395,85	109.395,85

B.D.I.
0,00% Encargos K / TRDE
15,28% Mero Fornecimento
20,94% Efetivo
22,23% Serviços

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Distrito Federal
SBC - 04/2022 - Distrito Federal
SICRO3 - 04/2022 - Distrito Federal
ORSE - 04/2022 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,14%
Mensalista: 70,03%

Total sem BDI	**290.698.893,72**
Total do BDI	**53.080.070,44**
Total Geral	**343.778.964,16**

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1086

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1087

CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
IN0506	Próprio	Fornecimento do conjunto condutor de terceiro trilho, com capacidade nominal de 2900 A, completo, incluindo todos os componentes necessários para montagem do conjunto (Viga I, barras de alumínio, suportes, tirefondes, capas, espaçadores, garras, dentre outros). O conjunto condutor deverá atender as características técnicas indicadas na especificação técnica ET.4/EF.99/00.301. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	Material	m	8.567,0000000		2.830,24		24.246.666,08		24.246.666,08	8,34%	24.246.666,08	8,34%
SE0601	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EXPANSÃO SAMAMBAIA	Mão de Obra	UN	1,0000000		17.615.632,53		17.615.632,53		17.615.632,53	6,06%	41.862.298,61	14,40%
IN0472	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos blindados de 1kVcc constituído em chapa de aço galvanizada por imersão de zinco a quente e estruturas metálicas com dispositivos de alívio de pressão, instalação abrigada, montagem vertical isolada da malha de terra da subestação. O conjunto de cubículos de 1 kVcc deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/40.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos 2, 3, 4 e 5, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação no diagrama DG.4/EX.99/00.502.	Material	un	3,0000000		5.724.797,23		17.174.391,69		17.174.391,69	5,91%	59.036.690,30	20,31%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	36.216,2596390	1.275,2928723	285,74	80,94	10.348.571,65	103.222,21	10.451.793,86	3,60%	69.488.484,16	23,90%
M2202	SICRO3	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m	Material	t	785,2200000		11.667,30		9.161.395,81		9.161.395,81	3,15%	78.649.879,97	27,06%
SE0327	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do conjunto condutor do terceiro trilho com capacidade nominal de 2900 A.	Serviços	un	8.567,0000000		675,65		5.788.293,55		5.788.293,55	1,99%	84.438.173,52	29,05%
IN0521	Próprio	Fornecimento de cabo elétrico isolado, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, cobre, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 300 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	Material	m	8.340,0000000		607,51		5.066.633,40		5.066.633,40	1,74%	89.504.806,92	30,79%
IN0257	Próprio	AÇO CA-50, 25,0MM, VERGALHÃO	Material	KG	626.714,6156960		7,66		4.800.633,96		4.800.633,96	1,65%	94.305.440,88	32,44%
IN0466	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos de 15 kV para as SRs 64 e 65, constituído de 8 cubículos interligados pelo mesmo barramento e um cubículo isolado desse barramento. O conjunto de cubículos deve atender as características técnicas da especificação ET.4/EB.99/01.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação nos diagramas DG.4/EX.99/00.502, DG.4/EX.99/00.503.	Material	un	2,0000000		2.252.624,06		4.505.248,12		4.505.248,12	1,55%	98.810.689,00	33,99%
IN0519	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 120 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	Material	m	19.575,0000000		225,33		4.410.834,75		4.410.834,75	1,52%	103.221.523,75	35,51%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1088

IN0480	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 400 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material	m	9.300,0000000		447,58		4.162.494,00		4.162.494,00	1,43%	107.384.017,75	36,94%
IN0255	Próprio	AÇO CA-50, 16,0MM, VERGALHÃO	Material	KG	535.588,4165700		7,64		4.091.895,50		4.091.895,50	1,41%	111.475.913,25	38,35%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	201.499,6312212		17,97		3.621.049,12		3.621.049,12	1,25%	115.096.962,37	39,59%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	7.644,0901400		450,64		3.444.732,78		3.444.732,78	1,18%	118.541.695,15	40,78%
IN0517	Próprio	Fornecimento de Painel de Entrada de Energia (PEE/SAM) formado por 4 cubículos de 15 kV, instalação ao tempo, incluindo IEDs, conforme especificações técnicas ET.3/EE.99/00.101, ET.4/EX.99/00.501, ET.4/EX.99/00.502-2 e ET.4/EX.99/00.503. O fornecimento deverá abranger ainda o projeto de fabricação e testes de plataforma em fábrica.	Material	un	1,0000000		3.326.447,58		3.326.447,58		3.326.447,58	1,14%	121.868.142,73	41,92%
IN0467	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos de 15 kV para a SR 63, constituído de 9 cubículos interligados pelo mesmo barramento e um cubículo isolado desse barramento. O conjunto de cubículos deve atender as características técnicas da especificação ET.4/EB.99/01.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação nos diagramas DG.4/EX.99/00.502, DG.4/EX.99/00.503 e DG.4/EX.99/00.506.	Material	un	1,0000000		3.100.000,00		3.100.000,00		3.100.000,00	1,07%	124.968.142,73	42,99%
00043082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	205.877,2000000		13,50		2.779.342,20		2.779.342,20	0,96%	127.747.484,93	43,94%
IN0526	Próprio	FORNECIMENTO DE ESCADAS ROLANTES INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	Material	un	4,0000000		687.939,17		2.751.756,68		2.751.756,68	0,95%	130.499.241,61	44,89%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	5.196.358,7413300		0,50		2.579.472,48		2.579.472,48	0,89%	133.078.714,09	45,78%
00041594	SINAPI	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	Material	KG	170.169,9000000		14,96		2.545.741,70		2.545.741,70	0,88%	135.624.455,80	46,65%
IN0509	Próprio	Fornecimento do Painel de Controle e Comunicação - QPC para as SRs 63, 64 e 65, conforme características técnicas especificadas nas ET.4/EX.99/00.501, ET.4/EX.99/00.502-2, ET.4/EX.99/00.503. Incluso no fornecimento os Dispositivos de Automação, a UCD (Unidade de Controle Digital), terminal microprocessador (IHM) para comando, controle e supervisão local do sistema e todos os componentes de rede como GPS, USOs (Unidade de Supervisão e Operação), Switches, DIOs, além de sistema de telesupervisão completo da SR (SCADA), Drives adicionais para SCADA central (IEC 61850) e central (SNMP), licença de software para oscilografia e banco de dados, bem como demais dispositivos indicados nas especificações técnicas mencionadas. O fornecimento deverá prever ainda testes de plataforma em fábrica. Deve ser observado o apresentado nos diagramas DG.4/EX.99/00.502 e DG.4/EX.99/00.504-2.	Material	un	3,0000000		843.810,54		2.531.431,62		2.531.431,62	0,87%	138.155.887,42	47,53%
IN0447	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	Serviços	m³	313.753,7309633		8,00		2.510.029,85		2.510.029,85	0,86%	140.665.917,26	48,39%
SE0343	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Média Tensão 13,8 kV, conforme Projeto Básico.	Serviços	m	19.575,0000000		126,55		2.477.216,25		2.477.216,25	0,85%	143.143.133,51	49,24%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1089

IN0470	Próprio	Fornecimento de Retificador de Tração de 12 pulsos, potência de retificação nominal de 2000 kW,para operação conjunta com transformador de tração de potência de 2200 kVA. Tensão de entrada em corrente alternada definida pelo fornecedor em função da regulação do Grupo Retificador (Transformador/Retificado) tensão nominal de saída em corrente contínua 750 Vcc. O Retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/26.201.	Material	un	4,0000000		601.170,13		2.404.680,52		2.404.680,52	0,83%	145.547.814,03	50,07%
IN0468	Próprio	Fornecimento de Transformador de Tração a seco com potência estimada de 2200 kVA para operação conjunta com retificador de 12 pulsos de 2000 kW, enrolamento primário em 13,8 kV e duplo enrolamento secundário delta/estrela defasados de 30º . A potência nominal, tensão secundária nominal e impedância do transformador a serem confirmadas pelo fornecedor considerando as características técnicas do grupo retificador. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/20.201.	Material	un	4,0000000		586.530,82		2.346.123,28		2.346.123,28	0,81%	147.893.937,31	50,88%
SE0042	Próprio	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL CAP 50/70 - SAMAMBAIA	Material	T	380,4950725		6.038,97		2.297.798,33		2.297.798,33	0,79%	150.191.735,64	51,67%
IN0253	Próprio	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO	Material	KG	255.455,9960000		8,33		2.127.948,45		2.127.948,45	0,73%	152.319.684,09	52,40%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	114.470,2808264		17,88		2.046.728,62		2.046.728,62	0,70%	154.366.412,71	53,10%
IN0520	Próprio	Fornecimento de cabo elétrico isolado, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, cobre, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 240 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	Material	m	4.260,0000000		471,81		2.009.910,60		2.009.910,60	0,69%	156.376.323,31	53,79%
IN0252	Próprio	AÇO CA-50, 8,0MM, VERGALHÃO	Material	KG	234.594,5706000		8,54		2.003.437,63		2.003.437,63	0,69%	158.379.760,94	54,48%
E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Equipamento	UN	13.744,9493252	0,0000000	139,69	65,21	1.919.982,49	0,00	1.919.982,49	0,66%	160.299.743,43	55,14%
SE0311	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de 750 Vcc (400 mm²), conforme Projeto Básico (A montagem da cablagem de 750 Vcc deve considerar a interligação com o terceiro trilho e via).	Serviços	m	8.400,0000000		200,00		1.680.000,00		1.680.000,00	0,58%	161.979.743,43	55,72%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	25.227,5900975		65,58		1.654.425,36		1.654.425,36	0,57%	163.634.168,79	56,29%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	576.944,9189050		2,85		1.644.293,02		1.644.293,02	0,57%	165.278.461,81	56,86%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	3.759,2100100		437,19		1.643.489,02		1.643.489,02	0,57%	166.921.950,83	57,42%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	91.670,0476073		17,88		1.639.060,45		1.639.060,45	0,56%	168.561.011,28	57,98%
IN0471	Próprio	Fornecimento de Retificador de Tração de 12 pulsos, potência de retificação nominal de 2750 kW, para operação conjunta com transformador de tração de potência nominal de 3025 kVA. Tensão de entrada em corrente alternada definida pelo fornecedor em função da regulação do Grupo Retificador (Transformador/Retificado) tensão nominal de saída em corrente contínua 750 Vcc. O Retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/26.201. .	Material	un	2,0000000		790.815,76		1.581.631,52		1.581.631,52	0,54%	170.142.642,80	58,53%
IN0251	Próprio	AÇO CA-50, 6,3MM, VERGALHÃO	Material	KG	168.521,4347600		8,70		1.466.136,48		1.466.136,48	0,50%	171.608.779,29	59,03%
IN0445	Próprio	TUNNEL LINER DE CHAPA EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,60 M, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360° DE RECOBRIMENTO.	Material	M	170,3200000		8.547,00		1.455.725,04		1.455.725,04	0,50%	173.064.504,33	59,53%
IN0446	Próprio	TUNNEL LINER DE CHAPA EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,60 M, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360° DE RECOBRIMENTO.	Material	M	133,5200000		10.382,00		1.386.204,64		1.386.204,64	0,48%	174.450.708,97	60,01%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1090

IN0166	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE TRILHO UIC 60 EM LAJE FIXA	Material	un	1.126,4000000		1.203,60		1.355.735,04		1.355.735,04	0,47%	175.806.444,01	60,48%
M2353	SICRO3	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho	Material	un	1.030,3900000		1.285,04		1.324.090,92		1.324.090,92	0,46%	177.130.534,93	60,93%
IN0507	Próprio	Fornecimento de chave secionadora do circuito de tração conforme especificação técnica ET.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	Material	un	4,0000000		326.952,79		1.307.811,16		1.307.811,16	0,45%	178.438.346,09	61,38%
00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	101.931,4670000		12,53		1.277.201,28		1.277.201,28	0,44%	179.715.547,37	61,82%
M0999	SICRO3	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	Material	kg	157.360,7515200		8,08		1.272.214,47		1.272.214,47	0,44%	180.987.761,84	62,26%
IN0469	Próprio	Fornecimento de Transformador de Tração a óleo com potência estimada de 3025 kVA para operação conjunta com retificador de 12 pulsos de 2750 kW, enrolamento primário em 13,8 kV e duplo enrolamento secundário delta/estrela defasados de 30º . A potência nominal, tensão secundária nominal e impedância do transformador a serem confirmadas pelo fornecedor considerando as características técnicas do grupo retificador. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/20.202.	Material	un	2,0000000		634.302,15		1.268.604,30		1.268.604,30	0,44%	182.256.366,14	62,70%
SE0345	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos elétricos isolados de 300mm² incluindo muflas terminais.	Serviços	m	8.340,0000000		149,51		1.246.913,40		1.246.913,40	0,43%	183.503.279,54	63,12%
M0009	SICRO3	Aço CP 175 RB	Material	kg	106.286,9648640		11,47		1.219.621,66		1.219.621,66	0,42%	184.722.901,20	63,54%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	128.227,9553932		9,40		1.205.342,78		1.205.342,78	0,41%	185.928.243,98	63,96%
00034549	SINAPI	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	Material	m³	1.192,8000000		1.003,37		1.196.819,74		1.196.819,74	0,41%	187.125.063,72	64,37%
IN0508	Próprio	Fornecimento de Cabo com seção nominal de 400 mm² Unipolar/HEPR 90°C, isolação 0,6/1 kV, livre de halogenio e gases corrosivos. Destinado para conexões entre tramos e chaves seccionadoras/contatoras do terceiro trilho (30 conexões, comprimento médio 25m, com 4 cabos cada). Conforme diagrama DG.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	Material	m	3.000,0000000		397,16		1.191.480,00		1.191.480,00	0,41%	188.316.543,72	64,78%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	100.363,4224132		11,66		1.170.237,51		1.170.237,51	0,40%	189.486.781,23	65,18%
IN0443	Próprio	TUNNEL LINER DE CHAPA EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,20 M, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360° DE RECOBRIMENTO.	Material	M	336,0000000		3.371,00		1.132.656,00		1.132.656,00	0,39%	190.619.437,23	65,57%
M0007	SICRO3	Fibra de aço para concreto	Material	kg	83.440,0320000		13,23		1.103.519,46		1.103.519,46	0,38%	191.722.956,68	65,95%
IN0476	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente alternada para tensão nominal de 380/220 V, 60 Hz, com 2 alimentadores entrada constituído disjuntores motorizados de 63 A intertravados eletricamente Confeccionado em duas colunas de 800x800x2300mm. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/61.201.	Material	un	3,0000000		363.107,78		1.089.323,34		1.089.323,34	0,37%	192.812.280,02	66,33%
SE0314	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Baixa Tensão (380/220V e 125Vcc), conforme Projeto Básico.	Serviços	m	10.889,0000000		99,91		1.087.919,99		1.087.919,99	0,37%	193.900.200,01	66,70%
IN0148	Próprio	Cobertura em Telha trapezoidal de aço zincado pré-pintada, plana, modelo LR25 x Largura útil de 1025 mm, esp.=0,8 mm cor externa branca RAL 9010 e internamente cinza RL 7035	Material	m²	8.039,9431200		129,90		1.044.388,61		1.044.388,61	0,36%	194.944.588,62	67,06%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	58.401,1661920		17,88		1.044.212,85		1.044.212,85	0,36%	195.988.801,47	67,42%
M2183	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	Material	m	1.084,5000000		959,89		1.040.999,08		1.040.999,08	0,36%	197.029.800,55	67,78%
IN0558	Próprio	Micro Repetidor	Material	un	2,0000000		519.150,00		1.038.300,00		1.038.300,00	0,36%	198.068.100,55	68,14%
00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2.112,4072000		487,00		1.028.742,31		1.028.742,31	0,35%	199.096.842,86	68,49%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783

IN0227	Próprio	Cal Hidratada Calcítica	Material	KG	932.433,1847184		1,10		1.025.676,50		1.025.676,50	0,35%	200.122.519,36	68,84%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	54.225,1487422		18,58		1.007.627,98		1.007.627,98	0,35%	201.130.147,34	69,19%
SE0075	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL	Mão de Obra	UN	1,0000000		998.107,31		998.107,31		998.107,31	0,34%	202.128.254,65	69,53%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	6.957,4356962		141,84		986.821,11		986.821,11	0,34%	203.115.075,76	69,87%
SE0340	Próprio	Execução de teste integrado do sistema de proteção no trecho Samambaia (SR 63, SR 64, SR 65, SA 35, SA 36 e PEE/AM) incluindo interface com o CCO. Conforme indicado na especificação ET.4/EX.99/00.501.	Serviços	un	1,0000000		976.007,31		976.007,31		976.007,31	0,34%	204.091.083,07	70,21%
SE0040	Próprio	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SAMAMBAIA	Material	T	137,8593920		6.854,95		945.019,24		945.019,24	0,33%	205.036.102,31	70,53%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	34.235,8693407		26,59		910.331,77		910.331,77	0,31%	205.946.434,08	70,85%
IN0515	Próprio	Fornecimento de Sistema Curtocircuitador Negativo-Terra automatizado, para proteção de tensão de toque, montado em painel de sobrepor, uso interno, isolação IP30. Capacidade de corrente 1000A, corrente de pico 70 kA/ 20 ms e entrada de cabos pela parte inferior do painel. Conforme características técnicas especificadas nos documentos ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2.	Material	un	3,0000000		301.000,00		903.000,00		903.000,00	0,31%	206.849.434,08	71,16%
IN0518	Próprio	Fornecimento de Cubículo de Interligação IC1 a ser instalado na Subestação Retificadora 62, contendo disjuntor de 15kV, TC, TP, e preparado para ser interligado com o barramento de 15kV do Painel de 15kV existente da Subestação Retificadora 62 (DE.8/EB.32/01.001 - antiga SR 15), conforme especificação técnica ET.4/EE.99/00.103. O fornecimento deve incluir o IED instalado no compartimento específico do cubículo, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação no diagrama DG.4/EX.99/00.506.	Material	un	1,0000000		896.776,80		896.776,80		896.776,80	0,31%	207.746.210,88	71,46%
IN0102	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO DE TRILHO UIC 60 EM DORMENTE DE CONCRETO	Material	UN	18.618,3800000		48,16		896.661,18		896.661,18	0,31%	208.642.872,06	71,77%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	2.851,6629975	0,0000000	300,66	101,44	857.386,70	0,00	857.386,70	0,29%	209.500.258,76	72,07%
00040453	SINAPI	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)	Material	m²	5.146,8800000		160,92		828.235,93		828.235,93	0,28%	210.328.494,69	72,35%
PEX.SAM 111	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	Verba	CJ	1,1000000		739.736,98		813.710,68		813.710,68	0,28%	211.142.205,37	72,63%
M2257	SICRO3	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola larga	Material	un	4,0000000		202.792,14		811.168,54		811.168,54	0,28%	211.953.373,91	72,91%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	576.944,9189050		1,36		784.645,09		784.645,09	0,27%	212.738.019,00	73,18%
00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	102,8758500		7.585,50		780.364,76		780.364,76	0,27%	213.518.383,76	73,45%
IN0495	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente alternada para tensão nominal de 380/220 V, 60 Hz. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/33.401.	Material	un	2,0000000		376.215,55		752.431,10		752.431,10	0,26%	214.270.814,86	73,71%
E9798	SICRO3	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	Equipamento	UN	1.989,6708950	0,0000000	376,50	162,34	749.118,85	0,00	749.118,85	0,26%	215.019.933,71	73,97%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	5.047,9536620		145,49		734.426,78		734.426,78	0,25%	215.754.360,49	74,22%
IN0481	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 300 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material	m	1.800,0000000		404,89		728.802,00		728.802,00	0,25%	216.483.162,49	74,47%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1091

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1092

SE0355	Próprio	MONTAGEM DAS ESCADAS ROLANTES, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	Serviços	un	4,0000000		180.000,00		720.000,00		720.000,00	0,25%	217.203.162,49	74,72%
IN0262	Próprio	BRITA 2	Material	m³	12.956,5123092		55,50		719.086,43		719.086,43	0,25%	217.922.248,92	74,96%
SE0330	Próprio	Montagem e Instalação da cablagem do terceiro trilho. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	Serviços	m	3.000,0000000		234,56		703.680,00		703.680,00	0,24%	218.625.928,92	75,21%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,3120120		2.211.168,44		689.911,09		689.911,09	0,24%	219.315.840,01	75,44%
IN0696	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 1000 mm)	Material	M	294,0000000		2.279,04		670.037,76		670.037,76	0,23%	219.985.877,77	75,67%
M2255	SICRO3	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga	Material	un	4,0000000		166.653,94		666.615,77		666.615,77	0,23%	220.652.493,54	75,90%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	36.992,2291161		17,88		661.421,06		661.421,06	0,23%	221.313.914,59	76,13%
00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.372,8158600		477,54		655.574,49		655.574,49	0,23%	221.969.489,08	76,36%
IN0260	Próprio	BRITA 0	Material	m³	11.116,5528449		58,50		650.318,34		650.318,34	0,22%	222.619.807,42	76,58%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	55.623,2000000		11,69		650.235,21		650.235,21	0,22%	223.270.042,63	76,80%
IN0226	Próprio	BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO (EXCLUSIVE TRANSPORTE)	Material	m³	16.666,6200000		39,00		649.998,18		649.998,18	0,22%	223.920.040,81	77,03%
00040440	SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	Material	m³	827,6836700		740,41		612.825,27		612.825,27	0,21%	224.532.866,08	77,24%
IN0380	Próprio	BICA CORRIDA - COMERCIAL	Material	M³	10.473,7600000		56,00		586.530,56		586.530,56	0,20%	225.119.396,64	77,44%
M2001	SICRO3	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	Material	un	42.393,7600000		13,75		582.702,23		582.702,23	0,20%	225.702.098,87	77,64%
PEX.SAM 108	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	Verba	CJ	1,1000000		525.158,86		577.674,75		577.674,75	0,20%	226.279.773,61	77,84%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	22.887,2805442		24,36		557.474,65		557.474,65	0,19%	226.837.248,26	78,03%
SE0605	Próprio	OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 63/64	Verba	CJ	3,0000000		184.965,91		554.897,73		554.897,73	0,19%	227.392.145,99	78,22%
SE0606	Próprio	OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 65	Verba	CJ	3,0000000		184.965,91		554.897,73		554.897,73	0,19%	227.947.043,72	78,41%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	1.460,6662713	643,4872229	331,99	76,36	484.929,08	49.136,68	534.065,76	0,18%	228.481.109,48	78,60%
SE0344	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos elétricos isolados de 240mm² incluindo muflas terminais.	Serviços	m	4.260,0000000		124,63		530.923,80		530.923,80	0,18%	229.012.033,28	78,78%
SE0301	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de transformador a seco para grupo retificador de 2000 kW, conforme Projeto Básico.	Serviços	cj	4,0000000		130.957,30		523.829,20		523.829,20	0,18%	229.535.862,48	78,96%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	53.111,3600000		9,85		523.146,90		523.146,90	0,18%	230.059.009,38	79,14%
IN0444	Próprio	TUNNEL LINER DE CHAPA EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,60 M, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360° DE RECOBRIMENTO.	Material	M	68,9500000		7.373,00		508.368,35		508.368,35	0,17%	230.567.377,73	79,31%
M2426	SICRO3	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	Material	kg	36.708,0000000		13,78		505.883,96		505.883,96	0,17%	231.073.261,69	79,49%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	1.512,9089506	0,0000000	329,51	145,93	498.524,23	0,00	498.524,23	0,17%	231.571.785,92	79,66%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10.953,1800000		45,14		494.426,55		494.426,55	0,17%	232.066.212,46	79,83%
IN0793	Próprio	Pó de Pedra	Material	m³	9.081,0282752		54,00		490.375,53		490.375,53	0,17%	232.556.587,99	80,00%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1.674,6540272	164,7596912	282,29	78,26	472.746,29	12.894,09	485.640,38	0,17%	233.042.228,37	80,17%
00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.038,7833400		464,09		482.088,96		482.088,96	0,17%	233.524.317,33	80,33%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1093

M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	Material	kg	27.849,7635200		17,25		480.380,57		480.380,57	0,17%	234.004.697,90	80,50%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	4.321,5435892		111,06		479.950,63		479.950,63	0,17%	234.484.648,53	80,66%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.201,1049960		392,50		471.433,71		471.433,71	0,16%	234.956.082,25	80,82%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	577.855,7896370		0,81		468.063,19		468.063,19	0,16%	235.424.145,44	80,99%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	13.284,3105006		34,57		459.238,61		459.238,61	0,16%	235.883.384,05	81,14%
SE0304	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Retificador de 2750kW, conforme Projeto Básico.	Serviços	cj	2,0000000		228.972,93		457.945,86		457.945,86	0,16%	236.341.329,91	81,30%
00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.078,1868140		423,74		456.870,88		456.870,88	0,16%	236.798.200,79	81,46%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	36.966,3410138		12,35		456.534,31		456.534,31	0,16%	237.254.735,10	81,62%
SE0341	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Entrada de Energia (PEE/SAM) formado por 4 cubículos de 15 kV. Inclusa toda a infraestrutura necessária para implantação PEE, conforme desenhos DG.3/EE.36/00.101, DE.3/EE.36/00.103 e DE.3/EE.36/00.104.	Serviços	un	1,0000000		442.628,97		442.628,97		442.628,97	0,15%	237.697.364,07	81,77%
SE0303	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Retificador de 2000 kW, conforme Projeto Básico.	Serviços	cj	4,0000000		110.000,76		440.003,04		440.003,04	0,15%	238.137.367,11	81,92%
IN0477	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente contínua, tensão nominal 125 Vcc, constituído de um alimentadores de entrada de 100A. O painel deverá ser dotado de medição sendo um voltímetro escala 0-150 V, um amperímetro escala 0-100 A. Confeccionado em uma coluna de 800x800x2300mm. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/60.201.	Material	un	3,0000000		145.000,00		435.000,00		435.000,00	0,15%	238.572.367,11	82,07%
SE0299	Próprio	Montagem comissionamento e testes do Conjunto de cubículos de 15 kV das SRs 64 e 65, conforme Projeto Básico.	Serviços	cj	2,0000000		210.487,68		420.975,36		420.975,36	0,14%	238.993.342,47	82,21%
IN0261	Próprio	BRITA 1	Material	m³	7.348,1204208		57,00		418.842,86		418.842,86	0,14%	239.412.185,34	82,36%
SE0041	Próprio	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SAMAMBAIA	Material	T	95,5240883		4.378,64		418.265,59		418.265,59	0,14%	239.830.450,93	82,50%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13.362,7959160		30,73		410.638,72		410.638,72	0,14%	240.241.089,65	82,64%
M2173	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	Material	m	911,8000000		443,24		404.147,87		404.147,87	0,14%	240.645.237,52	82,78%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	1.316,4329468	545,4949246	267,96	71,03	352.755,98	38.746,50	391.502,48	0,13%	241.036.740,01	82,92%
00040441	SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 4,0 M	Material	m³	827,6836700		472,71		391.254,35		391.254,35	0,13%	241.427.994,35	83,05%
P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	15.785,1251181		24,74		390.473,48		390.473,48	0,13%	241.818.467,84	83,19%
IN0207	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO 40 X 40 CM E ESP=2 CM SOBRE PISO REGULARIZADO , COM JUNTAS SECAS.	Material	m²	2.477,1336000		157,00		388.909,98		388.909,98	0,13%	242.207.377,81	83,32%
SE0438	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	Serviços	mês	3,0000000		127.500,00		382.500,00		382.500,00	0,13%	242.589.877,81	83,45%
IN0497	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente contínua, tensão nominal 125 Vcc. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/33.402.	Material	un	2,0000000		188.107,78		376.215,56		376.215,56	0,13%	242.966.093,37	83,58%
M2184	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	Material	m	344,5000000		1.087,87		374.771,97		374.771,97	0,13%	243.340.865,34	83,71%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	28.769,0979219		12,79		367.956,76		367.956,76	0,13%	243.708.822,11	83,84%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1094

IN0442	Próprio	TUNNEL LINER DE CHAPA EPÓXI - E = 3,9 MM E D = 5,00 M, COM REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO A 360° DE RECOBRIMENTO.	Material	M	16,3700000		22.266,00		364.494,42		364.494,42	0,13%	244.073.316,53	83,96%
SE0338	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Sistema Curtocircuitador Negativo-Terra automatizado, para proteção de tensão de toque, montado em painel de sobrepor, uso interno, isolação IP30. Capacidade de corrente 1000A, corrente de pico 70 kA/ 20 ms e entrada de cabos pela parte inferior do painel.	Serviços	un	3,0000000		120.380,88		361.142,64		361.142,64	0,12%	244.434.459,17	84,09%
SE0313	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de interligação dos transformadores de tração com os retificadores nas SRs 64 e 65 (300mm²).	Serviços	m	1.800,0000000		200,00		360.000,00		360.000,00	0,12%	244.794.459,17	84,21%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	107.693,3902508		3,29		354.311,25		354.311,25	0,12%	245.148.770,42	84,33%
E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	1.414,7491179	0,0000000	245,63	84,65	347.505,82	0,00	347.505,82	0,12%	245.496.276,24	84,45%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	10.699,9837500		32,34		346.037,47		346.037,47	0,12%	245.842.313,71	84,57%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	2.509,0319360		136,96		343.637,01		343.637,01	0,12%	246.185.950,73	84,69%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	8.234,3972612		41,32		340.245,29		340.245,29	0,12%	246.526.196,02	84,80%
IN0527	Próprio	FORNECIMENTO DE ELEVADOR INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	Material	un	2,0000000		169.757,10		339.514,20		339.514,20	0,12%	246.865.710,22	84,92%
SE0076	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 35	Mão de Obra	UN	1,0000000		332.702,43		332.702,43		332.702,43	0,11%	247.198.412,65	85,04%
SE0077	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 36	Mão de Obra	UN	1,0000000		332.702,43		332.702,43		332.702,43	0,11%	247.531.115,08	85,15%
E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Equipamento	UN	833,4487726	0,0000000	392,96	190,71	327.510,03	0,00	327.510,03	0,11%	247.858.625,11	85,26%
PEX.SAM 112	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	Verba	CJ	1,1000000		294.676,84		324.144,52		324.144,52	0,11%	248.182.769,63	85,37%
M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	2.030,2153783		159,09		322.991,43		322.991,43	0,11%	248.505.761,06	85,49%
00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	17.417,7284800		18,25		317.873,54		317.873,54	0,11%	248.823.634,61	85,59%
IN0492	Próprio	Fornecimento de Transformador à seco, instalação abrigada, trifásico, potência nominal de 225 kVA, tensão primária 13,8 kV, tensão secundária 380/220 V, frequência 60 Hz, impedância 5%, ligação primária em triângulo, ligação secundária em estrela com neutro acessível. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/21.401.	Material	un	4,0000000		79.171,60		316.686,40		316.686,40	0,11%	249.140.321,01	85,70%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	747,1473942	130,7553091	381,54	174,13	285.062,88	22.768,42	307.831,30	0,11%	249.448.152,31	85,81%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.854,2023259		164,95		305.850,67		305.850,67	0,11%	249.754.002,99	85,92%
SE0302	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de transformador isolado a oleo para grupo retificador de 2750 kW, conforme Projeto Básico.	Serviços	cj	2,0000000		152.648,62		305.297,24		305.297,24	0,11%	250.059.300,23	86,02%
IN0259	Próprio	AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO	Material	KG	29.456,4454243		10,20		300.455,74		300.455,74	0,10%	250.359.755,97	86,12%
IN0698	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 800 mm)	Material	m	168,0000000		1.737,22		291.852,96		291.852,96	0,10%	250.651.608,93	86,22%
IN0549	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	Material	m	11.600,0000000		25,00		290.000,00		290.000,00	0,10%	250.941.608,93	86,32%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1095

SE0325	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Baixa Tensão 380/220V e 125Vcc, conforme Projeto Básico (A montagem da cablagem de Baixa Tensão restrita a subestação auxiliar, excluindo cabo de conexão do quadro de prioridades à tomada do gerador móvel). Diagramas DG.4/EC.35.00.401 e DG.4/EC.36/00.401 e Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Serviços	m	900,0000000		321,82		289.638,00		289.638,00	0,10%	251.231.246,93	86,42%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	467.150,6551558		0,62		289.633,41		289.633,41	0,10%	251.520.880,34	86,52%
M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	Material	l	48.140,2464000		5,97		287.199,90		287.199,90	0,10%	251.808.080,23	86,62%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.736,4828976		29,13		283.623,75		283.623,75	0,10%	252.091.703,98	86,72%
SE0610	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA GERAL	Verba	CJ	1,0000000		276.629,48		276.629,48		276.629,48	0,10%	252.368.333,46	86,81%
IN0475	Próprio	Fornecimento de Carregador de Baterias para as SRs 65, 64 e 63 tensão nominal trifásica de entrada 380 V, frequência 60 Hz tensão nominal de saída 125 Vcc, corrente nominal de saída 100 A fornecido em gabinete composto de indicadores de tensão, corrente e sinalização. O carregador/retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.201.	Material	un	3,0000000		91.808,88		275.426,64		275.426,64	0,09%	252.643.760,10	86,91%
SE0305	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Conjunto de cubículos blindados de 1 kVcc, conforme Projeto Básico.	Serviços	cj	3,0000000		91.134,11		273.402,33		273.402,33	0,09%	252.917.162,43	87,00%
M1907	SICRO3	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 32 mm	Material	m	54.390,0000000		4,97		270.193,20		270.193,20	0,09%	253.187.355,63	87,10%
IN0479	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 120 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material	m	1.230,0000000		219,25		269.677,50		269.677,50	0,09%	253.457.033,13	87,19%
M1382	SICRO3	Areia grossa lavada	Material	m³	1.883,2000000		141,83		267.097,83		267.097,83	0,09%	253.724.130,97	87,28%
SE0481	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	Serviços	cj	1,0000000		264.375,00		264.375,00		264.375,00	0,09%	253.988.505,97	87,37%
SE0332	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos Paineis de Controle e Comunicação das SRs 63, 64 e 65.	Serviços	un	3,0000000		88.050,82		264.152,46		264.152,46	0,09%	254.252.658,43	87,46%
SE0607	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 63	Verba	CJ	1,0000000		250.997,62		250.997,62		250.997,62	0,09%	254.503.656,05	87,55%
SE0608	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 64 E SA35	Verba	CJ	1,0000000		250.997,62		250.997,62		250.997,62	0,09%	254.754.653,67	87,64%
SE0609	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 65 E SA36	Verba	CJ	1,0000000		250.997,62		250.997,62		250.997,62	0,09%	255.005.651,29	87,72%
00004796	SINAPI	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	1.175,0630000		209,80		246.528,22		246.528,22	0,08%	255.252.179,50	87,81%
00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	582,7340000		419,09		244.217,99		244.217,99	0,08%	255.496.397,49	87,89%
SE0563	Próprio	Fornecimento e instalação de treliça metálica e seus acessórios para travessia aérea, inclusive pintura, exclusive içamento	Outros	kg	15.137,0000000		16,02		242.494,74		242.494,74	0,08%	255.738.892,23	87,97%
M2180	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	Material	m	347,0000000		691,35		239.897,79		239.897,79	0,08%	255.978.790,03	88,06%
SE0124	Próprio	FORNECIMENTO DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, GUARDA E REPONSABILIDADE SOBRE OS EQUIPAMENTOS ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, TESTES EM FÁBRICA, GARANTA POR 12 MESES, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	Material	UN	12,0000000		19.940,43		239.285,16		239.285,16	0,08%	256.218.075,19	88,14%
PEX.SAM 110	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO TERCEIRO TRILHO	Verba	CJ	1,1000000		217.199,79		238.919,77		238.919,77	0,08%	256.456.994,95	88,22%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1096

00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,2821864		840.000,00		237.036,58		237.036,58	0,08%	256.694.031,53	88,30%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	5.997,3241119		38,93		233.475,83		233.475,83	0,08%	256.927.507,36	88,38%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	21.299,9872000		10,83		230.678,86		230.678,86	0,08%	257.158.186,22	88,46%
00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	1.994,7012000		115,55		230.487,72		230.487,72	0,08%	257.388.673,94	88,54%
E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	708,9530250	177,2385873	301,17	89,03	213.514,39	15.779,55	229.293,94	0,08%	257.617.967,88	88,62%
SE0300	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Conjunto de cubículos de 15 kV da SR 63, conforme Projeto Básico.	Serviços	cj	1,0000000		228.815,02		228.815,02		228.815,02	0,08%	257.846.782,90	88,70%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32.616,2005529		6,87		224.073,30		224.073,30	0,08%	258.070.856,20	88,78%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	6.109,4049726		36,58		223.482,03		223.482,03	0,08%	258.294.338,24	88,85%
IN0536	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	Material	un	4,0000000		55.545,73		222.182,92		222.182,92	0,08%	258.516.521,16	88,93%
SE0336	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de controle de 4x1,5mm².	Serviços	m	7.465,0000000		29,71		221.785,15		221.785,15	0,08%	258.738.306,31	89,01%
SE0053	Próprio	TELA ARTÍSTICA MALHA 3/4" FIO 12 PARA FECHAMENTO LATERAL DA PASSARELA	Outros	m²	528,0000000		415,00		219.120,00		219.120,00	0,08%	258.957.426,31	89,08%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	198.566,8332768		1,09		216.437,85		216.437,85	0,07%	259.173.864,15	89,16%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	11.801,3234426		17,88		211.007,66		211.007,66	0,07%	259.384.871,82	89,23%
M2470	SICRO3	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	Material	m	3.443,2320000		59,75		205.741,03		205.741,03	0,07%	259.590.612,85	89,30%
M1446	SICRO3	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5%	Material	m²	6.112,4480550		33,39		204.107,48		204.107,48	0,07%	259.794.720,33	89,37%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	15.434,7187002		13,13		202.657,86		202.657,86	0,07%	259.997.378,18	89,44%
00038541	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	Equipamento	UN	0,0490688		4.122.631,54		202.292,58		202.292,58	0,07%	260.199.670,76	89,51%
00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1.804,0000000		111,57		201.272,28		201.272,28	0,07%	260.400.943,04	89,58%
SE0374	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	Serviços	m	11.600,0000000		17,27		200.332,00		200.332,00	0,07%	260.601.275,04	89,65%
SE0081	Próprio	REMANEJAMENTO DA REDE DE ENERGIA - TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF (INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO) - ORÇAMENTO CEB: OS 57189104	Outros	CJ	1,0000000		199.851,20		199.851,20		199.851,20	0,07%	260.801.126,24	89,72%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17.063,1058983		11,64		198.614,55		198.614,55	0,07%	260.999.740,80	89,78%
M1876	SICRO3	Válvula manchete - D = 32 mm	Material	un	81.585,0000000		2,43		198.479,99		198.479,99	0,07%	261.198.220,79	89,85%
040533	SBC	PORTA ENROLAR ACO TIPO TIJOLINHO VASADO MANUAL	Material	m²	212,4000000		900,66		191.300,18		191.300,18	0,07%	261.389.520,97	89,92%
00021003	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	Material	M	3.875,7599100		49,28		190.997,45		190.997,45	0,07%	261.580.518,42	89,98%
IN0494	Próprio	Fornecimento de Carregador/Retificador de baterias tensão nominal trifásica de entrada 380 V, frequência 60 Hz tensão nominal de saída 125 Vcc, corrente nominal de saída 32A. O carregador/retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/31.401.	Material	un	2,0000000		94.000,00		188.000,00		188.000,00	0,06%	261.768.518,42	90,05%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	143.295,8133761		1,26		180.552,72		180.552,72	0,06%	261.949.071,14	90,11%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10.076,2417145		17,88		180.163,20		180.163,20	0,06%	262.129.234,34	90,17%
SE0312	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de interligação dos transformadores de tração com os retificadores nas SRs 63 (400mm²).	Serviços	m	900,0000000		200,00		180.000,00		180.000,00	0,06%	262.309.234,34	90,23%
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	UN	16.205,0075222	0,0000000	11,09	1,04	179.668,16	0,00	179.668,16	0,06%	262.488.902,50	90,30%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1097

00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	19.852,0580200		8,91		176.881,84		176.881,84	0,06%	262.665.784,34	90,36%
00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	6.501,2700000		27,20		176.834,54		176.834,54	0,06%	262.842.618,88	90,42%
P9859	SICRO3	Trabalhador de via	Mão de Obra	h	10.182,5449673		17,32		176.373,90		176.373,90	0,06%	263.018.992,78	90,48%
MT2484	Próprio	Kit de junta isolada colada para UIC60	Material	un	44,0000000		4.007,88		176.346,72		176.346,72	0,06%	263.195.339,50	90,54%
00037103	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	48.766,0640000		3,58		174.582,51		174.582,51	0,06%	263.369.922,01	90,60%
SE0319	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do transformador de 225 kV, conforme Projeto Básico.	Serviços	un	4,0000000		43.305,05		173.220,20		173.220,20	0,06%	263.543.142,21	90,66%
M0092	SICRO3	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	Material	un	192,0000000		901,91		173.167,64		173.167,64	0,06%	263.716.309,85	90,72%
IN0490	Próprio	Fornecimento de leito para cabos tipo médio especial aba de 400x100mm barra de 3m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	Material	un	215,0000000		805,19		173.115,85		173.115,85	0,06%	263.889.425,70	90,78%
PEX.SAM 037	Próprio	PROJETO EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	Verba	CJ	1,1000000		156.939,31		172.633,24		172.633,24	0,06%	264.062.058,94	90,84%
00041681	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	Material	UN	8.427,7600000		20,04		168.892,31		168.892,31	0,06%	264.230.951,25	90,90%
SE0389	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	Serviços	cj	1,0000000		164.166,67		164.166,67		164.166,67	0,06%	264.395.117,92	90,95%
PEX.SAM 109	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	Verba	CJ	1,1000000		147.293,35		162.022,69		162.022,69	0,06%	264.557.140,61	91,01%
025822	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL/ALERTA PLACA CONCRETO 40x40cm	Material	m²	1.152,0625000		140,00		161.288,75		161.288,75	0,06%	264.718.429,36	91,06%
M0012	SICRO3	Silicato de alumínio	Material	kg	106.067,6837019		1,51		160.448,59		160.448,59	0,06%	264.878.877,95	91,12%
M1553	SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	Material	m²	9.145,6983267		17,45		159.565,91		159.565,91	0,05%	265.038.443,86	91,17%
M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	338.185,2309600		0,47		158.879,42		158.879,42	0,05%	265.197.323,28	91,23%
IN0221	Próprio	VENTILADOR PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERNO TIPO CENTRIFUGO "LIMIT LOAD", VAZÃO 61.300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 50 MMCA, 1150 RPM MOTOR 25,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CLD 800 - (PROJELMEC) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	6,0000000		26.267,89		157.607,34		157.607,34	0,05%	265.354.930,62	91,28%
E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	222,7605103	0,0000000	700,12	258,99	155.958,06	0,00	155.958,06	0,05%	265.510.888,68	91,34%
M2169	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	Material	m	547,5000000		284,03		155.506,37		155.506,37	0,05%	265.666.395,05	91,39%
IN0083	Próprio	GRADE DE PISO MALHA 30x100MM DIM. (1500x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-4	Material	UN	68,0000000		2.258,57		153.582,76		153.582,76	0,05%	265.819.977,81	91,44%
M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	334,5000000		455,85		152.480,15		152.480,15	0,05%	265.972.457,97	91,49%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	198.566,8332768		0,74		146.939,46		146.939,46	0,05%	266.119.397,42	91,54%
E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	UN	802,0669256	2,6816445	182,93	65,15	146.724,83	174,71	146.899,54	0,05%	266.266.296,96	91,60%
M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	Material	m	132,0000000		1.103,02		145.598,93		145.598,93	0,05%	266.411.895,89	91,65%
M0103	SICRO3	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	Material	kg	25.127,9558059		5,63		141.553,31		141.553,31	0,05%	266.553.449,21	91,69%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	7.780,9037479	0,0000000	18,00	3,84	140.091,28	0,00	140.091,28	0,05%	266.693.540,49	91,74%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	768,4649580	31,4889710	177,19	68,14	136.163,69	2.145,66	138.309,35	0,05%	266.831.849,84	91,79%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1098

IN0474	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias para as SRs 63 e 64, com capacidade de 50 Ah/10h, 58 elementos, para descarga em 10 horas tensão nominal 125 V, tensão nominal de descarga 1,75 V/elementos. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.202.	Material	cj	2,0000000		69.120,96		138.241,92		138.241,92	0,05%	266.970.091,76	91,84%
SE0356	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	Serviços	un	4,0000000		34.166,67		136.666,68		136.666,68	0,05%	267.106.758,44	91,88%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	395,6493140	508,9402597	228,20	88,33	90.287,69	44.954,69	135.242,38	0,05%	267.242.000,82	91,93%
IN0149	Próprio	Cobertura em telha trapezoidal calandrada de aço zincado pré pintada, plana, modelo LR 25, largura útil de 1025 mm, esp = 0,8 mm, cor externa branca RAL 9010 e internamente cinza RAL 7035	Material	m²	668,6543600		194,85		130.287,30		130.287,30	0,04%	267.372.288,12	91,98%
IN0162	Próprio	MANTA ELASTOMÉRICA ATENUADORA DE VIBRAÇÕES PARA SUPORTE DE LASTRO FERROVIÁRIO, DUPLA CAMADA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA, ESPESSURA 25MM. (REFERÊNCIA: TRACKELAST FC907C, ISOLGOMMA MATRACK M25 AVC 500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	Material	m²	266,0000000		489,61		130.236,26		130.236,26	0,04%	267.502.524,38	92,02%
M2177	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	Material	m	222,5000000		584,88		130.136,85		130.136,85	0,04%	267.632.661,23	92,07%
M0481	SICRO3	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 25,0 mm	Material	un	3.626,0000000		35,80		129.816,60		129.816,60	0,04%	267.762.477,83	92,11%
STI.SAM 007	Próprio	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO - RELATÓRIOS MENSAIS	Verba	CJ	15,0000000		8.652,43		129.786,45		129.786,45	0,04%	267.892.264,28	92,15%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	9.493,6117945		13,57		128.828,31		128.828,31	0,04%	268.021.092,59	92,20%
M1103	SICRO3	Pedrisco	Material	m³	826,7485566		155,32		128.406,78		128.406,78	0,04%	268.149.499,37	92,24%
00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	188,8790000		662,80		125.189,00		125.189,00	0,04%	268.274.688,37	92,29%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.892,1969364		21,05		124.030,75		124.030,75	0,04%	268.398.719,12	92,33%
00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	4.356,4320000		28,25		123.069,20		123.069,20	0,04%	268.521.788,32	92,37%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	555.565,7140444		0,22		122.224,46		122.224,46	0,04%	268.644.012,78	92,41%
E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	Equipamento	UN	46,2650592	0,0000000	2.582,86	1.330,53	119.496,09	0,00	119.496,09	0,04%	268.763.508,87	92,45%
IN0789	Próprio	CASCALHO LATERÍTICO	Material	m³	13.588,4000000		8,78		119.306,15		119.306,15	0,04%	268.882.815,02	92,50%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	1.059,7736488		110,65		117.263,11		117.263,11	0,04%	269.000.078,13	92,54%
IN0592	Próprio	Unidade de Controle de Estação	Material	un	2,0000000		58.437,50		116.875,00		116.875,00	0,04%	269.116.953,13	92,58%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.489,3625248		17,88		116.029,80		116.029,80	0,04%	269.232.982,93	92,62%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	2.361,9788533	0,0000000	48,49	23,97	114.542,04	0,00	114.542,04	0,04%	269.347.524,97	92,66%
00043126	SINAPI	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM	Material	m²	762,4000000		150,21		114.520,10		114.520,10	0,04%	269.462.045,07	92,69%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	99.560,6202736		1,15		114.494,71		114.494,71	0,04%	269.576.539,78	92,73%
M2355	SICRO3	Conjunto para solda aluminotérmica de UIC60 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho	Material	un	88,0000000		1.298,75		114.290,18		114.290,18	0,04%	269.690.829,96	92,77%
087329	SBC	PORTAO ABRIR ALUMINIO C-28 PINT.ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	94,5000000		1.200,00		113.400,00		113.400,00	0,04%	269.804.229,96	92,81%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	23.188,3990000		4,83		111.999,97		111.999,97	0,04%	269.916.229,93	92,85%
00000715	SINAPI	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	Material	UN	4.622,4000000		24,20		111.862,08		111.862,08	0,04%	270.028.092,01	92,89%
SE0310	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Média Tensão 13,8 kV, conforme Projeto Básico.	Serviços	m	1.230,0000000		89,05		109.531,50		109.531,50	0,04%	270.137.623,51	92,93%
M1968	SICRO3	Defensa metálica semimaleável simples	Material	un	60,0000000		1.823,96		109.437,82		109.437,82	0,04%	270.247.061,32	92,96%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1099

00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	5.751,4609176		19,00		109.277,76		109.277,76	0,04%	270.356.339,08	93,00%
IN0595	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	Material	un	120,0000000		903,13		108.375,60		108.375,60	0,04%	270.464.714,68	93,04%
IN0493	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias com capacidade de 25 Ah, 58 elementos, para descarga em 10 horas tensão nominal 125 V. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/31.402.	Material	un	2,0000000		54.140,56		108.281,12		108.281,12	0,04%	270.572.995,80	93,08%
IN0496	Próprio	Fornecimento de Painel de Sobrepor de Cargas Prioritárias para tensão nominal 220/380V. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/30.401.	Material	un	2,0000000		54.076,65		108.153,30		108.153,30	0,04%	270.681.149,10	93,11%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	4.355,7053130		24,82		108.122,11		108.122,11	0,04%	270.789.271,21	93,15%
003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	182,9100000		590,00		107.916,90		107.916,90	0,04%	270.897.188,11	93,19%
M0099	SICRO3	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	Material	ISF	212,1143624		506,20		107.371,44		107.371,44	0,04%	271.004.559,55	93,23%
M0010	SICRO3	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	Material	kg	8.346,5164359		12,68		105.862,21		105.862,21	0,04%	271.110.421,76	93,26%
E9020	SICRO3	Recicladora a frio - 455 kW	Equipamento	UN	77,0172307	0,0000000	1.361,09	417,28	104.827,14	0,00	104.827,14	0,04%	271.215.248,89	93,30%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8.135,6090769		12,79		104.054,44		104.054,44	0,04%	271.319.303,33	93,33%
IN0431	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material	UN	373,0000000		276,00		102.948,00		102.948,00	0,04%	271.422.251,33	93,37%
IN0491	Próprio	Fornecimento de perfilado perfurado, fabricados em chapa, bitola nº14 (espessura de 2,00 mm) com furação padrão de 10x13 mm para união e ajuste com os demais componentes, com dimensões de 38x38 mm barra de 6m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	Material	un	274,0000000		374,64		102.651,36		102.651,36	0,04%	271.524.902,69	93,40%
M2051	SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	Material	m²	14.022,1575000		7,32		102.597,32		102.597,32	0,04%	271.627.500,02	93,44%
IN0245	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED'S, IP 65, ALIMENTAÇÃO 125 VCC, FLUXO DE 1200 LÚMENS, COM CORPO EM POLICARBONATO.	Material	UN	234,0000000		435,48		101.902,32		101.902,32	0,04%	271.729.402,34	93,47%
PEX.SAM 113	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ATERRAMENTO	Verba	CJ	1,1000000		92.482,95		101.731,25		101.731,25	0,03%	271.831.133,58	93,51%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	376,9455565	177,0848410	221,94	99,90	83.659,37	17.690,78	101.350,15	0,03%	271.932.483,73	93,54%
E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	Equipamento	UN	380,6749800	2.105,3079600	47,31	39,18	18.009,20	82.485,97	100.495,17	0,03%	272.032.978,89	93,58%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	22.101,0460000		4,47		98.791,68		98.791,68	0,03%	272.131.770,57	93,61%
SE0342	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do cubiculo de interligação IC1, incluindo adequação do barramento de 15 kV do Painel de 15 kV existente na Subestação Retificadora 62 (antiga SR15) para receber esse cubículo adicional.	Serviços	un	1,0000000		98.285,42		98.285,42		98.285,42	0,03%	272.230.055,99	93,65%
IN0211	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO POLIDO 40 X 40 CM E ESP=2 CM SOBRE PISO REGULARIZADO , COM JUNTAS SECAS.	Material	m²	617,2360000		156,53		96.615,95		96.615,95	0,03%	272.326.671,94	93,68%
M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	Material	m	777,9000000		121,95		94.864,67		94.864,67	0,03%	272.421.536,61	93,71%
007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	6.753,2406440		14,00		94.545,37		94.545,37	0,03%	272.516.081,98	93,75%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1100

00039694	SINAPI	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	Material	m²	205,0000000		439,79		90.156,95		90.156,95	0,03%	272.606.238,93	93,78%
SE0065	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE HÉLICE CONTÍNUA	Outros	UN	6,0000000		15.000,00		90.000,00		90.000,00	0,03%	272.696.238,93	93,81%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	12.815,4981984		7,01		89.836,64		89.836,64	0,03%	272.786.075,57	93,84%
SE0358	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	Serviços	un	2,0000000		44.750,00		89.500,00		89.500,00	0,03%	272.875.575,57	93,87%
IN0537	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	Material	un	2,0000000		44.711,67		89.423,34		89.423,34	0,03%	272.964.998,91	93,90%
IN0513	Próprio	Fornecimento de cabo de controle de 4x1,5mm² em cobre de tempera mole, formação minima de 7 fios, classe de encordoamento classe 5, veias isoladas com termofixo em dupla camada de borracha HEPR numerados e temperatura de serviço contínuo de 90°C, 130ºC em sobrecarga e 250°C em curtocircuito. Blindagem em fita de cobre, capa externa cor preta composta de termoplastico a base de poliolefínica antichama e livre de halogenio e gases corrosivos, classe de tensão 0,6/1kV norma NBR 5410 e 13570, comportamento ao fogo NBR NM 60332-3-24. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	Material	m	7.465,0000000		11,78		87.937,70		87.937,70	0,03%	273.052.936,61	93,93%
SE0048	Próprio	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	Outros	UN	4,0000000		21.332,00		85.328,00		85.328,00	0,03%	273.138.264,61	93,96%
E9671	SICRO3	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	Equipamento	UN	376,9442961	0,0000000	224,83	38,49	84.750,01	0,00	84.750,01	0,03%	273.223.014,62	93,99%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	743,1783500		112,16		83.354,88		83.354,88	0,03%	273.306.369,50	94,02%
SE0384	Próprio	Comissionamento da SR	Serviços	cj	3,0000000		27.708,33		83.124,99		83.124,99	0,03%	273.389.494,49	94,05%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	3.321,7600789		24,75		82.208,58		82.208,58	0,03%	273.471.703,07	94,07%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	5.624,9728960		14,39		80.943,36		80.943,36	0,03%	273.552.646,43	94,10%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	32.951,7642580		2,44		80.402,30		80.402,30	0,03%	273.633.048,74	94,13%
IN0101	Próprio	ESTRUTURA DE FILTROS PLANOS FPPA-F211 COM MOLDURAS PADRÃO CORRESPONDENTE. DIMENSÕES H=2440 MM X B = 3062 MM, COM 20 MANTAS FILTRANTES F71B20/4 COM OS DEVIDOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA.	Material	UN	10,0000000		8.027,08		80.270,80		80.270,80	0,03%	273.713.319,54	94,16%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	30.995,4370000		2,54		78.728,41		78.728,41	0,03%	273.792.047,95	94,18%
IN0765	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 5,80 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item:1515903042278)	Material	un	6,0000000		13.080,03		78.480,18		78.480,18	0,03%	273.870.528,13	94,21%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	467,6740877		167,10		78.148,34		78.148,34	0,03%	273.948.676,47	94,24%
IN0538	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	Material	un	3,0000000		26.000,00		78.000,00		78.000,00	0,03%	274.026.676,47	94,26%
M0050	SICRO3	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	Material	kg	1.147,0760000		67,74		77.703,16		77.703,16	0,03%	274.104.379,63	94,29%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	72.069,0984834		1,07		77.113,94		77.113,94	0,03%	274.181.493,56	94,32%
SE0441	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	Serviços	m	5.980,0000000		12,84		76.783,20		76.783,20	0,03%	274.258.276,76	94,34%
IN0151	Próprio	Rufo Lateral Inferior de aço zincado pré pintada, comprimento de 3000mm, largura de 400mm e esp = 0,65mm, cor externa branca RAL 9010 e internamente cinza RAL 7035	Material	m	954,6180000		80,00		76.369,44		76.369,44	0,03%	274.334.646,20	94,37%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	4.181,0497091		17,86		74.673,55		74.673,55	0,03%	274.409.319,75	94,40%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1101

IN0488	Próprio	Fornecimento de Quadro de Sobrepor 1000mm altura, 700mm largura e 300mm de profundidade, dotados de barras de cobre eletrolítico para ligações equipotenciais, montagem vertical, com dimensões de seção 400 mm², comprimento 700 mm interligadas entre si. As barras devem ter furações para receber para até 10 conetores 35 a 185mm² cada e 1 conetor para cabo de 300mm². Conforme desenho DE.4/EX.99/00.600 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	Material	un	3,0000000		24.651,16		73.953,48		73.953,48	0,03%	274.483.273,23	94,42%
SE0307	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do retificador/carregador de bateria 380Vca/125Vcc, conforme Projeto Básico.	Serviços	un	3,0000000		24.523,89		73.571,67		73.571,67	0,03%	274.556.844,90	94,45%
IN0677	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	Material	un	3,0000000		24.315,56		72.946,68		72.946,68	0,03%	274.629.791,58	94,47%
SE0504	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	Serviços	un	3,0000000		24.315,56		72.946,68		72.946,68	0,03%	274.702.738,26	94,50%
SE0349	Próprio	MONTAGEM DO ELEVADOR, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	Serviços	un	2,0000000		36.000,00		72.000,00		72.000,00	0,02%	274.774.738,26	94,52%
PEX.SAM 082	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		65.349,09		71.884,00		71.884,00	0,02%	274.846.622,26	94,55%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.994,1110587		17,88		71.414,71		71.414,71	0,02%	274.918.036,96	94,57%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	2.168,9492832		32,76		71.045,45		71.045,45	0,02%	274.989.082,42	94,60%
00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	10.372,4599460		6,84		70.947,63		70.947,63	0,02%	275.060.030,04	94,62%
PEX.SAM 003	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		64.494,24		70.943,66		70.943,66	0,02%	275.130.973,71	94,64%
M2176	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	Material	m	127,5000000		555,93		70.880,53		70.880,53	0,02%	275.201.854,23	94,67%
001567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m)	Material	M	1.722,0000000		41,06		70.705,32		70.705,32	0,02%	275.272.559,55	94,69%
SE0383	Próprio	Comissionamento da Estação	Serviços	cj	2,0000000		34.791,67		69.583,34		69.583,34	0,02%	275.342.142,89	94,72%
SE0354	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	Serviços	un	4,0000000		17.395,00		69.580,00		69.580,00	0,02%	275.411.722,89	94,74%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1102

E9052	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Equipamento	UN	303,6563372	0,0000000	227,81	100,01	69.174,55	0,00	69.174,55	0,02%	275.480.897,45	94,77%
IN0433	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material	UN	190,0000000		363,84		69.129,60		69.129,60	0,02%	275.550.027,05	94,79%
E9710	SICRO3	Socadora automática de linha - 253 kW	Equipamento	UN	19,6177632	0,0000000	3.504,87	1.985,76	68.757,73	0,00	68.757,73	0,02%	275.618.784,78	94,81%
IN0742	Próprio	Tê de ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro: 1000 mm / tipo de pintura: betuminosa). GTPO -1515903085013	Material	un	2,0000000		34.144,21		68.288,42		68.288,42	0,02%	275.687.073,20	94,84%
IN0678	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	Material	un	197,0000000		346,30		68.221,10		68.221,10	0,02%	275.755.294,30	94,86%
SE0505	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	Serviços	un	197,0000000		346,30		68.221,10		68.221,10	0,02%	275.823.515,40	94,88%
M1378	SICRO3	Chapa grossa em aço ASTM A36	Material	kg	5.121,0346301		13,27		67.967,40		67.967,40	0,02%	275.891.482,79	94,91%
SE0049	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	Outros	UN	2,0000000		33.938,02		67.876,04		67.876,04	0,02%	275.959.358,83	94,93%
E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	UN	60,4172127	0,0000000	1.114,09	589,01	67.310,39	0,00	67.310,39	0,02%	276.026.669,22	94,95%
M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	m	329,0000000		203,09		66.815,62		66.815,62	0,02%	276.093.484,84	94,98%
M0204	SICRO3	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	Material	CMCC	39,1215596		1.705,11		66.706,56		66.706,56	0,02%	276.160.191,41	95,00%
00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.687,2979230		39,37		66.428,92		66.428,92	0,02%	276.226.620,33	95,02%
SE0386	Próprio	Teste Integrado	Serviços	cj	1,0000000		66.250,00		66.250,00		66.250,00	0,02%	276.292.870,33	95,04%
IN0136	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1225 X 525 OU SIMILAR	Material	UN	60,0000000		1.099,48		65.968,80		65.968,80	0,02%	276.358.839,13	95,07%
IN0428	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 47.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material	UN	6,0000000		10.968,22		65.809,32		65.809,32	0,02%	276.424.648,45	95,09%
E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	Equipamento	UN	243,2690143	0,0000000	269,87	86,37	65.649,96	0,00	65.649,96	0,02%	276.490.298,41	95,11%
IN0758	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm) item (1511003139061)	Material	un	2,0000000		32.679,15		65.358,30		65.358,30	0,02%	276.555.656,71	95,13%
PEX.SAM 106	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	Verba	CJ	1,1000000		59.229,89		65.152,88		65.152,88	0,02%	276.620.809,59	95,16%
IN0528	Próprio	Nobreak de 10 kVA, conforme ET.3-35.7G-J1.005_0	Material	un	2,0000000		32.495,00		64.990,00		64.990,00	0,02%	276.685.799,59	95,18%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	143.295,813376 1		0,45		64.483,12		64.483,12	0,02%	276.750.282,70	95,20%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1103

SE0361	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	Serviços	un	4,0000000		16.083,33		64.333,32		64.333,32	0,02%	276.814.616,02	95,22%
IN0473	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias para SR 65, com capacidade de 100 Ah/10h, 58 elementos, tensão nominal 125 V, tensão nominal de descarga 1,75 V/elementos. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.202.	Material	cj	1,0000000		64.296,74		64.296,74		64.296,74	0,02%	276.878.912,76	95,25%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	61.430,4871250		1,04		63.887,71		63.887,71	0,02%	276.942.800,47	95,27%
SE0306	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do banco de bateria 125 Vcc, conforme Projeto Básico.	Serviços	cj	3,0000000		21.227,38		63.682,14		63.682,14	0,02%	277.006.482,61	95,29%
PEX.SAM 100	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba	CJ	1,1000000		57.808,81		63.589,69		63.589,69	0,02%	277.070.072,30	95,31%
SE0054	Próprio	ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM GRAMPOS	Outros	UN	36,0000000		1.750,00		63.000,00		63.000,00	0,02%	277.133.072,30	95,33%
00021001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	Material	M	2.089,4200000		29,99		62.661,71		62.661,71	0,02%	277.195.734,01	95,35%
SE0604	Próprio	TREINAMENTO SPCS	Verba	CJ	1,0000000		62.448,21		62.448,21		62.448,21	0,02%	277.258.182,22	95,38%
00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	5.935,7100000		10,23		60.722,31		60.722,31	0,02%	277.318.904,53	95,40%
12979	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	Material	m	3.260,0000000		18,39		59.951,40		59.951,40	0,02%	277.378.855,93	95,42%
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	819,0000000		72,93		59.729,67		59.729,67	0,02%	277.438.585,60	95,44%
SE0360	Próprio	Elaboração de Documentação Técnica	Serviços	cj	1,0000000		59.375,00		59.375,00		59.375,00	0,02%	277.497.960,60	95,46%
IN0498	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 240 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material	m	180,0000000		328,99		59.218,20		59.218,20	0,02%	277.557.178,80	95,48%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	3.724,6515954		15,89		59.184,71		59.184,71	0,02%	277.616.363,51	95,50%
PEX.SAM 083	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		52.740,24		58.014,26		58.014,26	0,02%	277.674.377,78	95,52%
P9825	SICRO3	Soldador	Mão de Obra	h	1.832,7025290		31,45		57.639,23		57.639,23	0,02%	277.732.017,01	95,54%
SE0403	Próprio	Comissionamento Local da Estação E36	Serviços	un	2,0000000		28.683,33		57.366,66		57.366,66	0,02%	277.789.383,67	95,56%
PEX.SAM 005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		51.207,91		56.328,70		56.328,70	0,02%	277.845.712,37	95,58%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.145,5944591		17,88		56.243,23		56.243,23	0,02%	277.901.955,60	95,60%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	72.069,0984834		0,78		56.213,90		56.213,90	0,02%	277.958.169,49	95,62%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	99.560,6202736		0,56		55.753,95		55.753,95	0,02%	278.013.923,44	95,64%
IN0651	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	Material	un	2,0000000		27.875,00		55.750,00		55.750,00	0,02%	278.069.673,44	95,66%
IN0486	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 2,5 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material	m	7.499,0000000		7,43		55.717,57		55.717,57	0,02%	278.125.391,01	95,67%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.116,7064946		17,86		55.664,38		55.664,38	0,02%	278.181.055,39	95,69%
SE0475	Próprio	Comissionamento local da estação 35 e subestação retificadora 64	Serviços	cj	2,0000000		27.625,00		55.250,00		55.250,00	0,02%	278.236.305,39	95,71%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1104

E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	311,4801511	467,6327971	124,60	34,56	38.811,17	16.161,39	54.972,56	0,02%	278.291.277,95	95,73%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	11.476,8841364		4,75		54.515,20		54.515,20	0,02%	278.345.793,15	95,75%
PEX.SAM 046	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	Verba	CJ	1,1000000		49.115,11		54.026,62		54.026,62	0,02%	278.399.819,77	95,77%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	2.163,4615143		24,92		53.913,46		53.913,46	0,02%	278.453.733,23	95,79%
PEX.SAM 012	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		48.814,20		53.695,62		53.695,62	0,02%	278.507.428,85	95,81%
SE0045	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA (PERFIS TUBULARES, PERFIS LAMINADOS, PERFIS DE CHAPA DOBRADA E CHAPAS) EM AÇO CONFORME ESPECIFICADO ABAIXO: - PERFIS TUBULARES RETANGULARES: ASTM A500 GRAU C - PERFIS SOLDADOS: ASTM A588 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA: ASTM A588 - CHAPAS DE CONEXÃO E BASE: ASTM A588 - CANTONEIRAS: ASTM A588 - PERFIS TIPO W: ASTM A572-GR50 INCLUINDO CHUMBADORES QUÍMICOS, ELEMENTOS DE LIGAÇÃO,	Outros	KG	2.050,0000000		26,15		53.607,50		53.607,50	0,02%	278.561.036,35	95,82%
PEX.SAM 077	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		48.527,42		53.380,16		53.380,16	0,02%	278.614.416,52	95,84%
00000559	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	1.600,0000000		33,35		53.360,00		53.360,00	0,02%	278.667.776,52	95,86%
SE0434	Próprio	Comissionamento local da estação 35	Serviços	cj	2,0000000		26.562,50		53.125,00		53.125,00	0,02%	278.720.901,52	95,88%
SE0328	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da chave secionadora.	Serviços	un	4,0000000		13.218,59		52.874,36		52.874,36	0,02%	278.773.775,88	95,90%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	4.119,0365287		12,77		52.600,10		52.600,10	0,02%	278.826.375,97	95,92%
PEX.SAM 102	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba	CJ	1,1000000		47.780,03		52.558,03		52.558,03	0,02%	278.878.934,01	95,93%
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.919,1060100		10,51		51.699,80		51.699,80	0,02%	278.930.633,81	95,95%
IN0525	Próprio	Fornecimento de perfilado de aço galvanizado com 3000x38x38 mm, espessura #14 MSG. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	Material	un	120,0000000		429,28		51.513,60		51.513,60	0,02%	278.982.147,41	95,97%
P9815	SICRO3	Jardineiro	Mão de Obra	h	2.354,0445600		21,85		51.433,05		51.433,05	0,02%	279.033.580,46	95,99%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	3.986,4814588		12,79		50.987,10		50.987,10	0,02%	279.084.567,56	96,00%
IN0734	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	Material	un	2,0000000		25.297,22		50.594,44		50.594,44	0,02%	279.135.162,00	96,02%
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	UN	190,3866570	0,0000000	265,25	67,72	50.499,76	0,00	50.499,76	0,02%	279.185.661,75	96,04%
M1797	SICRO3	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	Material	m	16.445,8618832		3,06		50.324,34		50.324,34	0,02%	279.235.986,09	96,06%
SE0528	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	Serviços	UN	1,0000000		50.000,00		50.000,00		50.000,00	0,02%	279.285.986,09	96,07%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2.028,2421990		24,63		49.955,61		49.955,61	0,02%	279.335.941,69	96,09%
PEX.SAM 081	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		45.411,47		49.952,62		49.952,62	0,02%	279.385.894,31	96,11%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	3.670,9847578		13,55		49.741,84		49.741,84	0,02%	279.435.636,16	96,13%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	28.134,9018840		1,69		47.547,98		47.547,98	0,02%	279.483.184,14	96,14%
IN0697	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 600 mm)	Material	m	48,0000000		977,02		46.896,96		46.896,96	0,02%	279.530.081,10	96,16%
IN0593	Próprio	Equalizador	Material	un	2,0000000		23.375,00		46.750,00		46.750,00	0,02%	279.576.831,10	96,17%
SE0428	Próprio	Unidade de Controle de Estação	Serviços	un	2,0000000		23.375,00		46.750,00		46.750,00	0,02%	279.623.581,10	96,19%
SE0429	Próprio	Equalizador	Serviços	un	2,0000000		23.375,00		46.750,00		46.750,00	0,02%	279.670.331,10	96,21%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1105

PEX.SAM 079	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		42.427,55		46.670,31		46.670,31	0,02%	279.717.001,40	96,22%
M2046	SICRO3	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	Material	un	27,1950000		1.715,73		46.659,21		46.659,21	0,02%	279.763.660,62	96,24%
E9024	SICRO3	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	Equipamento	UN	2.138,3541703	0,0000000	21,77	21,30	46.542,35	0,00	46.542,35	0,02%	279.810.202,97	96,25%
M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	Material	kg	11.694,6908680		3,98		46.513,29		46.513,29	0,02%	279.856.716,26	96,27%
IN0013	Próprio	PISO TÁTIL DE PORCELANATO (250X250X14,7) MM	Material	m²	139,4140000		332,73		46.387,22		46.387,22	0,02%	279.903.103,48	96,29%
SE0387	Próprio	Treinamento	Serviços	un	1,0000000		45.416,67		45.416,67		45.416,67	0,02%	279.948.520,15	96,30%
STI.SAM 001	Próprio	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	Verba	CJ	3,0000000		15.032,69		45.098,07		45.098,07	0,02%	279.993.618,22	96,32%
SE0308	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Distribuição em Corrente Alternada 380/220 Vca, conforme Projeto Básico.	Serviços	un	3,0000000		14.927,40		44.782,20		44.782,20	0,02%	280.038.400,42	96,33%
IN0682	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	Material	un	38,0000000		1.177,34		44.738,92		44.738,92	0,02%	280.083.139,34	96,35%
SE0509	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	Serviços	un	38,0000000		1.177,34		44.738,92		44.738,92	0,02%	280.127.878,26	96,36%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	162,3559359	164,2828454	187,16	86,86	30.386,62	14.269,61	44.656,23	0,02%	280.172.534,49	96,38%
SE0603	Próprio	TREINAMENTO GERAL ENERGIA	Verba	CJ	1,0000000		44.467,74		44.467,74		44.467,74	0,02%	280.217.002,23	96,39%
PEX.SAM 121	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ESCADAS ROLANTES	Verba	CJ	1,1000000		40.388,24		44.427,06		44.427,06	0,02%	280.261.429,29	96,41%
SE0390	Próprio	Elaboração de Documentação Técnica	Serviços	cj	1,0000000		44.275,00		44.275,00		44.275,00	0,02%	280.305.704,29	96,42%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.312,0500000		32,41		42.523,54		42.523,54	0,01%	280.348.227,83	96,44%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.378,1193822		17,88		42.520,77		42.520,77	0,01%	280.390.748,61	96,45%
SE0318	Próprio	Montagem de perfilado perfurado, fabricados em chapa, bitola nº14 (espessura de 2,00 mm) com furação padrão de 10x13 mm para união e ajuste com os demais componentes, com dimensões de 38x38 mm barra de 6m.	Serviços	un	274,0000000		154,93		42.450,82		42.450,82	0,01%	280.433.199,43	96,47%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4.456,0000000		9,36		41.708,16		41.708,16	0,01%	280.474.907,59	96,48%
IN0700	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com volante (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 800 mm)	Material	un	1,0000000		41.122,56		41.122,56		41.122,56	0,01%	280.516.030,15	96,50%
IN0222	Próprio	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO TIPO CENTRIFUGO SIROCCO, 34.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20 MMCA, 350 RPM MOTOR 10,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CSS 900 - (PROJELMEC) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	2,0000000		20.520,62		41.041,24		41.041,24	0,01%	280.557.071,39	96,51%
IN0208	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO ESP=3 CM E DIMENSÕES VARIADAS SOBRE PISO REGULARIZADO, COM JUNTAS SECAS PARA INSTALAÇÃO EM ESCADAS	Material	m²	182,7259000		224,12		40.952,53		40.952,53	0,01%	280.598.023,92	96,53%
IN0766	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 2,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042222)	Material	un	6,0000000		6.773,84		40.643,04		40.643,04	0,01%	280.638.666,96	96,54%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1106

IN0530	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre estanhado, lingueta quadrada, com 4 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 400 mm² a barra chata	Material	un	156,0000000		260,39		40.620,84		40.620,84	0,01%	280.679.287,80	96,55%
00007693	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	174,5520000		229,55		40.068,41		40.068,41	0,01%	280.719.356,21	96,57%
00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	72,0000000		550,38		39.627,36		39.627,36	0,01%	280.758.983,57	96,58%
M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	131,0000000		302,47		39.623,26		39.623,26	0,01%	280.798.606,82	96,59%
E9792	SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	Equipamento	UN	126,9157660	0,0000000	311,86	105,38	39.580,14	0,00	39.580,14	0,01%	280.838.186,96	96,61%
SE0322	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de corrente alternada, conforme Projeto Básico.	Serviços	un	2,0000000		19.200,24		38.400,48		38.400,48	0,01%	280.876.587,44	96,62%
SE0324	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de corrente continua, conforme Projeto Básico.	Serviços	un	2,0000000		19.200,24		38.400,48		38.400,48	0,01%	280.914.987,92	96,63%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0834503		459.729,71		38.364,58		38.364,58	0,01%	280.953.352,51	96,65%
IN0681	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	Material	un	38,0000000		991,38		37.672,44		37.672,44	0,01%	280.991.024,95	96,66%
SE0508	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	Serviços	un	38,0000000		991,38		37.672,44		37.672,44	0,01%	281.028.697,39	96,67%
M2137	SICRO3	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	Material	m	2.556,0000000		14,72		37.634,54		37.634,54	0,01%	281.066.331,93	96,69%
IN0209	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO FLAMEADO NAS DIMENSÕES 100 X 40 CM, ESP=3 CM E DIMENSÕES VARIADAS SOBRE PISO REGULARIZADO, COM JUNTAS SECAS	Material	m²	171,6800000		218,68		37.542,98		37.542,98	0,01%	281.103.874,91	96,70%
00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	2.672,9469000		14,03		37.501,45		37.501,45	0,01%	281.141.376,36	96,71%
IN0531	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre estanhado, lingueta quadrada, com 4 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 300 mm² a barra chata	Material	un	144,0000000		260,39		37.496,16		37.496,16	0,01%	281.178.872,52	96,73%
007827	SBC	CHAPA GALVANIZADA #18 600mm x 1,25mm (10,00kg/m2)	Material	KG	3.102,6000000		12,00		37.231,20		37.231,20	0,01%	281.216.103,72	96,74%
IN0725	Próprio	Curva 45º de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	Material	un	2,0000000		18.471,74		36.943,48		36.943,48	0,01%	281.253.047,20	96,75%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1.194,8947200		30,76		36.754,96		36.754,96	0,01%	281.289.802,16	96,76%
IN0559	Próprio	Antena Yagi	Material	un	2,0000000		18.303,33		36.606,66		36.606,66	0,01%	281.326.408,82	96,78%
M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	Material	un	10.153,6500000		3,55		36.083,03		36.083,03	0,01%	281.362.491,84	96,79%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	2.894,6803132		12,35		35.749,30		35.749,30	0,01%	281.398.241,15	96,80%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	5.961,3000000		5,99		35.708,19		35.708,19	0,01%	281.433.949,33	96,81%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1107

IN0634	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Material	un	2,0000000		17.840,00		35.680,00		35.680,00	0,01%	281.469.629,33	96,83%
PEX.SAM 020	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		32.247,12		35.471,83		35.471,83	0,01%	281.505.101,17	96,84%
STI.SAM 005	Próprio	ELABORAÇÃO DE PGRCC	Verba	CJ	1,0000000		35.457,01		35.457,01		35.457,01	0,01%	281.540.558,18	96,85%
SE0317	Próprio	Montagem de leito para cabos tipo médio especial aba de 400x100mm barra de 3m.	Serviços	un	215,0000000		163,66		35.186,90		35.186,90	0,01%	281.575.745,08	96,86%
IN0752	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 5,80 m / diâmetro da seção: 600 mm)	Material	un	4,0000000		8.796,14		35.184,56		35.184,56	0,01%	281.610.929,64	96,87%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	577.855,7896370		0,06		34.671,35		34.671,35	0,01%	281.645.600,98	96,89%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	45.355,1618248		0,76		34.469,92		34.469,92	0,01%	281.680.070,91	96,90%
M1756	SICRO3	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	Material	kg	20.483,5000000		1,67		34.107,08		34.107,08	0,01%	281.714.177,98	96,91%
IN0555	Próprio	Organizador Guia de Cabos	Material	un	19,0000000		1.787,30		33.958,70		33.958,70	0,01%	281.748.136,68	96,92%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	166,2715845	189,7417793	144,29	51,59	23.991,63	9.788,78	33.780,40	0,01%	281.781.917,09	96,93%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	5.630,0487265		5,99		33.696,97		33.696,97	0,01%	281.815.614,05	96,94%
IN0009	Próprio	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952).	Material	m²	930,3300000		35,66		33.175,57		33.175,57	0,01%	281.848.789,62	96,96%
IN0243	Próprio	TUBO REDONDO DE AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO = 1 3/4" (44,5 MM), ESPESSURA = 2,00 MM	Material	M	351,6488800		94,22		33.132,36		33.132,36	0,01%	281.881.921,98	96,97%
PEX.SAM 103	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba	CJ	1,1000000		30.072,05		33.079,26		33.079,26	0,01%	281.915.001,23	96,98%
E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	Equipamento	UN	130,4593040	116,7680255	190,66	67,89	24.873,20	7.927,38	32.800,58	0,01%	281.947.801,82	96,99%
IN0714	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 1000 mm). Código:1515903004001	Material	un	2,0000000		16.252,36		32.504,72		32.504,72	0,01%	281.980.306,54	97,00%
IN0733	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 800 mm)	Material	un	2,0000000		16.209,64		32.419,28		32.419,28	0,01%	282.012.725,82	97,01%
00010957	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	Material	KG	2.001,2812110		16,18		32.380,73		32.380,73	0,01%	282.045.106,55	97,02%
SE0393	Próprio	Micro Repetidor	Serviços	un	2,0000000		16.126,67		32.253,34		32.253,34	0,01%	282.077.359,89	97,03%
PEX.SAM 036	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	Verba	CJ	1,1000000		29.268,48		32.195,33		32.195,33	0,01%	282.109.555,21	97,05%
SE0362	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	Serviços	un	2,0000000		16.083,33		32.166,66		32.166,66	0,01%	282.141.721,87	97,06%
SE0321	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do carregador de bateria, conforme Projeto Básico.	Serviços	un	2,0000000		16.000,20		32.000,40		32.000,40	0,01%	282.173.722,27	97,07%
PEX.SAM 084	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		29.067,67		31.974,44		31.974,44	0,01%	282.205.696,71	97,08%
SE0431	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	Serviços	un	120,0000000		265,63		31.875,60		31.875,60	0,01%	282.237.572,31	97,09%
M0223	SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	Material	kg	1.024,1750000		30,90		31.647,01		31.647,01	0,01%	282.269.219,32	97,10%
PEX.SAM 099	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba	CJ	1,1000000		28.581,90		31.440,09		31.440,09	0,01%	282.300.659,41	97,11%
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	848,5400000		36,67		31.115,96		31.115,96	0,01%	282.331.775,37	97,12%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	1.219,9683880		25,29		30.853,00		30.853,00	0,01%	282.362.628,37	97,13%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1108

M0351	SICRO3	Mangote para bomba de projeção	Material	m	155,8124104		194,13		30.248,27		30.248,27	0,01%	282.392.876,64	97,14%
PEX.SAM 040	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	Verba	CJ	1,1000000		27.470,43		30.217,47		30.217,47	0,01%	282.423.094,11	97,15%
PEX.SAM 043	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	Verba	CJ	1,1000000		27.470,43		30.217,47		30.217,47	0,01%	282.453.311,59	97,16%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	718,1557176		42,06		30.205,63		30.205,63	0,01%	282.483.517,22	97,17%
E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	UN	26,4485931	356,7656733	253,94	65,66	6.716,36	23.425,23	30.141,60	0,01%	282.513.658,81	97,18%
PEX.SAM 115	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TELEFONIA	Verba	CJ	1,1000000		27.276,28		30.003,91		30.003,91	0,01%	282.543.662,72	97,19%
IN0560	Próprio	Antena OMNI	Material	un	2,0000000		14.932,50		29.865,00		29.865,00	0,01%	282.573.527,72	97,20%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	42.030,6523405		0,71		29.841,76		29.841,76	0,01%	282.603.369,48	97,22%
IN0694	Próprio	Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 355 mm / tipo de resina: PE100)	Material	m	72,0000000		409,90		29.512,80		29.512,80	0,01%	282.632.882,28	97,23%
IN0225	Próprio	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 (PROJELMEC) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	5,0000000		5.875,39		29.376,95		29.376,95	0,01%	282.662.259,23	97,24%
IN0685	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	Material	UN	3,0000000		9.786,61		29.359,83		29.359,83	0,01%	282.691.619,06	97,25%
00044506	SINAPI	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,80 MM (NBR 15352)	Material	m²	1.237,5000000		23,66		29.279,25		29.279,25	0,01%	282.720.898,31	97,26%
E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	Equipamento	UN	150,7281080	0,0000000	193,91	126,77	29.227,48	0,00	29.227,48	0,01%	282.750.125,79	97,27%
IN0427	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 30.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material	UN	4,0000000		7.299,00		29.196,00		29.196,00	0,01%	282.779.321,79	97,28%
SE0522	Próprio	Comissionamento Local da Subestação Retificadora	Serviços	UN	3,0000000		9.574,64		28.723,92		28.723,92	0,01%	282.808.045,71	97,29%
M2040	SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	Material	kg	2.935,3950000		9,75		28.632,14		28.632,14	0,01%	282.836.677,84	97,30%
M2160	SICRO3	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	Material	m	1.461,5500000		19,59		28.624,75		28.624,75	0,01%	282.865.302,59	97,31%
IN0641	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	Material	un	541,0000000		52,88		28.608,08		28.608,08	0,01%	282.893.910,67	97,32%
SE0460	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	Serviços	un	541,0000000		52,88		28.608,08		28.608,08	0,01%	282.922.518,75	97,32%
00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	Material	UN	81,0000000		347,97		28.185,57		28.185,57	0,01%	282.950.704,32	97,33%
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	UN	501,5999272	0,0000000	56,17	38,37	28.175,02	0,00	28.175,02	0,01%	282.978.879,34	97,34%
PEX.SAM 022	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		25.603,95		28.164,35		28.164,35	0,01%	283.007.043,69	97,35%
IN0741	Próprio	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 1000 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa) - Cód. GTPO 1515903079035	Material	un	2,0000000		14.069,88		28.139,76		28.139,76	0,01%	283.035.183,45	97,36%
SE0309	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Distribuição em Corrente Continua 125 Vcc, conforme Projeto Básico.	Serviços	un	3,0000000		9.363,69		28.091,07		28.091,07	0,01%	283.063.274,52	97,37%
002960	SBC	TINTA PVA BRANCO SUVINIL (18 L)	Material	L	1.029,2106000		27,18		27.973,94		27.973,94	0,01%	283.091.248,46	97,38%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1109

E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	Equipamento	UN	715,4129789	0,0000000	38,66	3,65	27.661,16	0,00	27.661,16	0,01%	283.118.909,62	97,39%
SE0479	Próprio	Treinamento	Serviços	cj	1,0000000		27.625,00		27.625,00		27.625,00	0,01%	283.146.534,62	97,40%
IN0478	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201 e Diagramas DG.4/EB.34/00.202, DG.4/EB.35/00.202 e DG.4/EB.36/00.202.	Material	un	54,0000000		509,53		27.514,62		27.514,62	0,01%	283.174.049,24	97,41%
SE0392	Próprio	Fornecimento de vídeo de treinamento de 2 horas sobre manutenção e ajustes	Serviços	un	1,0000000		27.425,00		27.425,00		27.425,00	0,01%	283.201.474,24	97,42%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	38,5403187		708,78		27.316,61		27.316,61	0,01%	283.228.790,84	97,43%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	1.706,3505939		15,97		27.250,42		27.250,42	0,01%	283.256.041,26	97,44%
PEX.SAM 085	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		24.717,53		27.189,28		27.189,28	0,01%	283.283.230,55	97,45%
036825	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-335 15x15 8,0mm (5,37kg/m2)	Material	m²	360,0000000		75,47		27.169,20		27.169,20	0,01%	283.310.399,75	97,46%
PEX.SAM 045	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	Verba	CJ	1,1000000		24.671,26		27.138,39		27.138,39	0,01%	283.337.538,13	97,47%
PEX.SAM 047	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - Passarelas	Verba	CJ	1,1000000		24.671,26		27.138,39		27.138,39	0,01%	283.364.676,52	97,48%
E9631	SICRO3	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	Equipamento	UN	376,9442961	0,0000000	71,82	57,20	27.073,04	0,00	27.073,04	0,01%	283.391.749,56	97,49%
STI.SAM 002	Próprio	ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	Verba	CJ	1,0000000		27.045,46		27.045,46		27.045,46	0,01%	283.418.795,02	97,50%
SE0363	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	Serviços	un	3,0000000		9.000,00		27.000,00		27.000,00	0,01%	283.445.795,02	97,50%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	33.736,8692900		0,80		26.989,50		26.989,50	0,01%	283.472.784,52	97,51%
SE0461	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	Serviços	un	510,0000000		52,88		26.968,80		26.968,80	0,01%	283.499.753,32	97,52%
IN0738	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 1000 mm / diâmetro de saída: 800 mm)	Material	un	2,0000000		13.473,90		26.947,80		26.947,80	0,01%	283.526.701,12	97,53%
PEX.SAM 004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		24.444,64		26.889,10		26.889,10	0,01%	283.553.590,22	97,54%
PEX.SAM 017	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		24.444,64		26.889,10		26.889,10	0,01%	283.580.479,33	97,55%
PEX.SAM 034	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		24.444,64		26.889,10		26.889,10	0,01%	283.607.368,43	97,56%
PEX.SAM 029	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		24.407,10		26.847,81		26.847,81	0,01%	283.634.216,24	97,57%
M1447	SICRO3	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 50 kN/m	Material	m²	1.322,4556800		20,27		26.806,71		26.806,71	0,01%	283.661.022,95	97,58%
00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0170665		1.569.473,72		26.785,42		26.785,42	0,01%	283.687.808,37	97,59%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.085,1684581		12,79		26.669,30		26.669,30	0,01%	283.714.477,67	97,60%
SE0478	Próprio	Teste Integrado	Serviços	cj	1,0000000		26.437,50		26.437,50		26.437,50	0,01%	283.740.915,17	97,61%
SE0470	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	Serviços	un	2,0000000		13.175,00		26.350,00		26.350,00	0,01%	283.767.265,17	97,62%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1110

E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	60,4172127	0,0000000	434,38	20,83	26.244,20	0,00	26.244,20	0,01%	283.793.509,38	97,62%
IN0761	Próprio	Curva 45° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903022065)	Material	un	4,0000000		6.487,98		25.951,92		25.951,92	0,01%	283.819.461,30	97,63%
SE0366	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	Serviços	un	2,0000000		12.916,67		25.833,34		25.833,34	0,01%	283.845.294,64	97,64%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	13.223,4933000		1,94		25.653,58		25.653,58	0,01%	283.870.948,21	97,65%
IN0540	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	Material	un	12,0000000		2.137,50		25.650,00		25.650,00	0,01%	283.896.598,21	97,66%
IN0577	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Material	un	2,0000000		12.750,00		25.500,00		25.500,00	0,01%	283.922.098,21	97,67%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	542,0584000		47,04		25.498,43		25.498,43	0,01%	283.947.596,64	97,68%
M1954	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	Material	kg	53.504,5000000		0,48		25.446,74		25.446,74	0,01%	283.973.043,38	97,69%
PEX.SAM 080	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		23.014,50		25.315,95		25.315,95	0,01%	283.998.359,33	97,70%
SE0331	Próprio	Desmontagem, montagem, comissionamento e testes da chave secionadora.	Serviços	un	2,0000000		12.650,89		25.301,78		25.301,78	0,01%	284.023.661,11	97,70%
IN0429	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 54.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material	UN	2,0000000		12.610,05		25.220,10		25.220,10	0,01%	284.048.881,21	97,71%
IN0100	Próprio	Piso Porcelanato Tatil Direcional para deficientes visual 25x25cm	Material	m²	74,1400000		332,73		24.668,60		24.668,60	0,01%	284.073.549,81	97,72%
SE0055	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM GRAMPOS	Outros	UN	1,0000000		24.600,00		24.600,00		24.600,00	0,01%	284.098.149,81	97,73%
STI.SAM 017	Próprio	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO GLOBAL	Verba	CJ	1,0000000		24.407,78		24.407,78		24.407,78	0,01%	284.122.557,59	97,74%
SE0315	Próprio	Montagem de Quadro de Aterramento de sobrepor dimensões 1000x700x300, incluindo conexões	Serviços	un	3,0000000		8.071,42		24.214,26		24.214,26	0,01%	284.146.771,85	97,75%
00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1.450,0000000		16,67		24.171,50		24.171,50	0,01%	284.170.943,35	97,75%
00034555	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5.302,0960000		4,55		24.124,54		24.124,54	0,01%	284.195.067,89	97,76%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0256660		934.500,00		23.984,88		23.984,88	0,01%	284.219.052,77	97,77%
IN0701	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	Material	un	1,0000000		23.700,44		23.700,44		23.700,44	0,01%	284.242.753,21	97,78%
IN0150	Próprio	Cumeeira Lisa de aço zincado pré pintada, comprimento de 3000mm, largura de 600mm e esp = 0,65mm, cor externa branca RAL 9010 e internamente cinza RAL 7035	Material	m	220,2480000		107,37		23.648,03		23.648,03	0,01%	284.266.401,24	97,79%
IN0516	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 300 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	Material	m	60,0000000		391,32		23.479,20		23.479,20	0,01%	284.289.880,44	97,80%
IN0780	Próprio	Profissional de nível técnico sênior com encargos complementares	Serviços	h	430,0000000		54,40		23.392,00		23.392,00	0,01%	284.313.272,44	97,80%
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	187,0200000		123,86		23.164,30		23.164,30	0,01%	284.336.436,73	97,81%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	786,4395000		29,20		22.964,03		22.964,03	0,01%	284.359.400,77	97,82%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1111

SE0411	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	Serviços	m	1.800,0000000		12,75		22.950,00		22.950,00	0,01%	284.382.350,77	97,83%
IN0010	Próprio	MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS, TIPO IV-A, ESPESSURA DE 4 mm	Material	m²	569,0250000		40,09		22.812,21		22.812,21	0,01%	284.405.162,98	97,83%
M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	Material	kg	192,8160000		118,28		22.805,62		22.805,62	0,01%	284.427.968,60	97,84%
00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1.682,1000000		13,48		22.674,71		22.674,71	0,01%	284.450.643,31	97,85%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	616,1920843	436,6658400	21,55	21,27	13.279,00	9.287,88	22.566,88	0,01%	284.473.210,19	97,86%
IN0500	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 50 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material	m	300,0000000		75,15		22.545,00		22.545,00	0,01%	284.495.755,19	97,87%
PEX.SAM 088	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		20.261,65		22.287,82		22.287,82	0,01%	284.518.043,01	97,87%
IN0137	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1025 X 525 OU SIMILAR	Material	UN	24,0000000		920,65		22.095,60		22.095,60	0,01%	284.540.138,61	97,88%
IN0103	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TP-40 (ESP=0,65MM) COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNA CINZA RL 7035	Material	m²	198,9500000		109,90		21.864,61		21.864,61	0,01%	284.562.003,21	97,89%
00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	650,0439100		33,21		21.587,96		21.587,96	0,01%	284.583.591,17	97,90%
SE0515	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	Serviços	cj	1,0000000		21.581,22		21.581,22		21.581,22	0,01%	284.605.172,39	97,90%
00010917	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1.824,7189200		11,79		21.513,44		21.513,44	0,01%	284.626.685,83	97,91%
00014163	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	8,0000000		2.686,77		21.494,16		21.494,16	0,01%	284.648.179,99	97,92%
STI.SAM 003	Próprio	CADASTRO UNIFICADO DE UTILIDADES PÚBLICAS	Verba	CJ	1,0000000		21.265,19		21.265,19		21.265,19	0,01%	284.669.445,18	97,93%
IN0610	Próprio	Eletrocalha, 300mm x 100mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	Material	m	100,0000000		212,54		21.254,00		21.254,00	0,01%	284.690.699,18	97,93%
IN0539	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	Material	un	8,0000000		2.656,25		21.250,00		21.250,00	0,01%	284.711.949,18	97,94%
IN0436	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: BKE-108, CÓDIGO 07687 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material	UN	50,0000000		423,50		21.175,00		21.175,00	0,01%	284.733.124,18	97,95%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.655,5186589		12,79		21.174,08		21.174,08	0,01%	284.754.298,26	97,96%
IN0210	Próprio	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ANDORINHA, 40 X 7 CM E ESP=1,5 CM	Material	m²	857,6256000		24,65		21.140,47		21.140,47	0,01%	284.775.438,73	97,96%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783

IN0693	Próprio	Software de gerenciamento para pelo o menos 45 controladoras, gerenciamento via web, compatiblidade com os navegadores web Chrome e Firefox, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo o menos 10 usuários clientes, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários, áreas, departamentos e credenciais (cartão de proximidade, biometria e tags), relatórios por eventos, usuários, áreas e departamentos, regra para autorização de abertura de porta somente após apresentação de pelo o menos duas credenciais distintas, regra para integração com outras soluções por meio de contato seco, abertura de porta remotamente, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos e idioma português.	Material	UN	1,0000000		21.124,60		21.124,60		21.124,60	0,01%	284.796.563,33	97,97%
M2147	SICRO3	Dente de corte para recicladora	Material	un	437,2422500		48,09		21.024,92		21.024,92	0,01%	284.817.588,25	97,98%
046120	SBC	VERNIZ POLISTEN TINGIDO STAIN IMPREGNANTE TRANSPARENTE - SAYERLACK (3,6 L)	Material	L	618,3324000		33,79		20.893,45		20.893,45	0,01%	284.838.481,71	97,98%
00004018	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	Material	m²	1.001,0350800		20,59		20.611,31		20.611,31	0,01%	284.859.093,02	97,99%
SE0348	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	Serviços	un	2,0000000		10.270,00		20.540,00		20.540,00	0,01%	284.879.633,02	98,00%
PEX.SAM 050	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba	CJ	1,1000000		18.665,20		20.531,72		20.531,72	0,01%	284.900.164,74	98,01%
PEX.SAM 078	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		18.664,37		20.530,81		20.530,81	0,01%	284.920.695,55	98,01%
PEX.SAM 101	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba	CJ	1,1000000		18.664,37		20.530,81		20.530,81	0,01%	284.941.226,35	98,02%
PEX.SAM 114	Próprio	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	Verba	CJ	1,1000000		18.461,98		20.308,18		20.308,18	0,01%	284.961.534,53	98,03%
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	2.152,3304774		9,41		20.253,43		20.253,43	0,01%	284.981.787,96	98,03%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	115,5438000		175,19		20.242,12		20.242,12	0,01%	285.002.030,08	98,04%
00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	180,0000000		111,85		20.133,00		20.133,00	0,01%	285.022.163,08	98,05%
SE0333	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica multimodo de 24 pares.	Serviços	m	100,0000000		200,00		20.000,00		20.000,00	0,01%	285.042.163,08	98,05%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.994,8800000		9,93		19.809,16		19.809,16	0,01%	285.061.972,24	98,06%
001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x3000mm CHAPA 16	Material	M	2.135,7000000		9,25		19.755,22		19.755,23	0,01%	285.081.727,46	98,07%
PEX.SAM 073	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba	CJ	1,0000000		19.742,50		19.742,50		19.742,50	0,01%	285.101.469,96	98,07%
00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	723,8000000		26,95		19.506,41		19.506,41	0,01%	285.120.976,37	98,08%
IN0457	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 150X50 MM, CHAPA 14"	Material	M	200,0000000		97,50		19.500,00		19.500,00	0,01%	285.140.476,37	98,09%
IN0432	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material	UN	70,0000000		277,20		19.404,00		19.404,00	0,01%	285.159.880,37	98,09%
M3242	SICRO3	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	Material	m	797,6760000		24,30		19.381,37		19.381,37	0,01%	285.179.261,75	98,10%
IN0489	Próprio	Fornecimento de leito para cabos tipo médio especial aba de 600x100mm barra de 3m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	Material	un	21,0000000		919,89		19.317,69		19.317,69	0,01%	285.198.579,44	98,11%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1112

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783

00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.004,2421200		6,37		19.137,02		19.137,02	0,01%	285.217.716,46	98,11%
PEX.SAM 107	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	Verba	CJ	1,1000000		17.366,50		19.103,15		19.103,15	0,01%	285.236.819,61	98,12%
PEX.SAM 075	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba	CJ	1,0000000		19.090,12		19.090,12		19.090,12	0,01%	285.255.909,73	98,13%
SE0337	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de controle de 2x2,5mm².	Serviços	m	640,0000000		29,71		19.014,40		19.014,40	0,01%	285.274.924,13	98,13%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	5.694,4581720		3,34		19.014,37		19.014,37	0,01%	285.293.938,49	98,14%
E9621	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador	Equipamento	UN	535,1021837	0,0000000	35,30	24,96	18.889,05	0,00	18.889,05	0,01%	285.312.827,55	98,15%
M0741	SICRO3	Grama tipo batatais	Material	m²	11.770,2228000		1,60		18.850,01		18.850,01	0,01%	285.331.677,56	98,15%
00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	353,1000000		53,26		18.806,11		18.806,11	0,01%	285.350.483,66	98,16%
PEX.SAM 013	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		17.081,37		18.789,51		18.789,51	0,01%	285.369.273,17	98,17%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.063,3955717		17,65		18.768,93		18.768,93	0,01%	285.388.042,10	98,17%
M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	Material	dm³	239,8500000		78,00		18.709,19		18.709,19	0,01%	285.406.751,29	98,18%
E9158	SICRO3	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	Equipamento	UN	9,2778657	0,0000000	2.015,18	291,99	18.696,56	0,00	18.696,56	0,01%	285.425.447,86	98,19%
IN0224	Próprio	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 16.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 MMCA, 1.750 RPM , MOTOR 4,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-630 ARRANJO 9 (PROJELMEC) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	2,0000000		9.347,46		18.694,92		18.694,92	0,01%	285.444.142,78	98,19%
PEX.SAM 074	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba	CJ	1,0000000		18.664,37		18.664,37		18.664,37	0,01%	285.462.807,15	98,20%
M0011	SICRO3	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	Material	kg	2.333,4839349		7,96		18.567,77		18.567,77	0,01%	285.481.374,91	98,21%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	4.226,8800000		4,37		18.471,47		18.471,47	0,01%	285.499.846,38	98,21%
SE0350	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E	Serviços	un	2,0000000		9.230,00		18.460,00		18.460,00	0,01%	285.518.306,38	98,22%
IN0778	Próprio	Profissional de nível superior júnior com encargos complementares	Serviços	h	190,0000000		96,97		18.424,30		18.424,30	0,01%	285.536.730,68	98,22%
IN0740	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 800 mm)	Material	un	2,0000000		9.158,66		18.317,32		18.317,32	0,01%	285.555.048,00	98,23%
IN0779	Próprio	Profissional de nível superior médio com encargos complementares	Serviços	h	150,0000000		122,00		18.300,00		18.300,00	0,01%	285.573.348,00	98,24%
SE0329	Próprio	Desmontagem, montagem e testes da contatora. Conforme relatório RT.3/EF.99/00.301 e Especificação ET.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	Serviços	un	1,0000000		18.166,49		18.166,49		18.166,49	0,01%	285.591.514,49	98,24%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	2.085,8345100		8,70		18.146,76		18.146,76	0,01%	285.609.661,25	98,25%
STI.SAM 006	Próprio	RELATÓRIO DE VISTORIA CAUTELAR	Verba	CJ	8,0000000		2.257,03		18.056,24		18.056,24	0,01%	285.627.717,49	98,26%
M0069	SICRO3	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	Material	m	22.736,0000000		0,79		17.929,61		17.929,61	0,01%	285.645.647,10	98,26%
IN0514	Próprio	Fornecimento de cabo de controle de 2x2,5mm² em cobre de tempera mole, formação minima de 7 fios, classe de encordoamento 2, veias isoladas com termofixo em dupla camada de borracha HEPR numerados e temperatura de serviço contínuo de 70°C, 130ºC em sobrecarga e 250°C em curtocircuito. Blindagem em fita de cobre, capa externa cor preta composta de termoplastico a base de poliolefínica antichama e livre de halogenio e gases corrosivos, classe de tensão 0,6/1kV norma NBR 5410 e 13570, comportamento ao fogo NBR NM 60332-3-24. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	Material	m	640,0000000		28,00		17.920,00		17.920,00	0,01%	285.663.567,10	98,27%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1113

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1114

E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	UN	59,2325615	0,0000000	302,53	126,58	17.919,60	0,00	17.919,60	0,01%	285.681.486,69	98,27%
M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	Material	l	920,7040000		19,45		17.904,65		17.904,65	0,01%	285.699.391,35	98,28%
IN0552	Próprio	Cordões de "Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	Material	un	480,0000000		37,19		17.851,20		17.851,20	0,01%	285.717.242,55	98,29%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	700,2790302		25,40		17.787,09		17.787,09	0,01%	285.735.029,64	98,29%
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	139,5532000		127,13		17.741,98		17.741,98	0,01%	285.752.771,62	98,30%
M0868	SICRO3	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	Material	un	1.450,3200000		12,23		17.730,16		17.730,16	0,01%	285.770.501,78	98,30%
00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	656,5000000		26,85		17.627,03		17.627,03	0,01%	285.788.128,81	98,31%
M2631	SICRO3	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,10 m	Material	un	324,0000000		54,24		17.573,31		17.573,31	0,01%	285.805.702,11	98,32%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	716,8283786		24,50		17.562,30		17.562,30	0,01%	285.823.264,41	98,32%
M1795	SICRO3	Gás oxigênio	Material	m³	1.600,6782616		10,95		17.527,11		17.527,11	0,01%	285.840.791,52	98,33%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11.662,9684662		1,50		17.494,45		17.494,45	0,01%	285.858.285,97	98,33%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	1.953,9897750		8,95		17.488,21		17.488,21	0,01%	285.875.774,18	98,34%
STF.SAM 001	Próprio	RELATÓRIO FINAL AMBIENTAL (CUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES)	Verba	CJ	1,0000000		17.465,77		17.465,77		17.465,77	0,01%	285.893.239,95	98,35%
IN0430	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 36.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/91.7G/I8.001 E ET.3/91.7G/I8.002	Material	UN	2,0000000		8.703,14		17.406,28		17.406,28	0,01%	285.910.646,23	98,35%
SE0346	Próprio	Montagem do perfilado de aço galvanizado. O perfilado será fornecido em barras de 3000mm e deverá ser cortado em tamanhos de 1000mm para instalação em ambos os lados da via, incluindo fixação em concreto, cada peça espaçada em 1 metro. Aplicação para fixação de cabos da rede de alimentação e de sinalização e controle. (plataforma de 100m, 1 perfilado por metro, em ambos os lados da via)	Serviços	un	120,0000000		145,00		17.400,00		17.400,00	0,01%	285.928.046,23	98,36%
SE0285	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 01 (QTL-01)	Outros	UN	2,0000000		8.679,47		17.358,94		17.358,94	0,01%	285.945.405,17	98,36%
E9168	SICRO3	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Equipamento	UN	34,0912985	24,1379021	384,02	175,52	13.091,73	4.236,68	17.328,42	0,01%	285.962.733,58	98,37%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11.662,9684662		1,48		17.261,19		17.261,19	0,01%	285.979.994,78	98,38%
IN0522	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	Material	un	24,0000000		714,53		17.148,72		17.148,72	0,01%	285.997.143,50	98,38%
E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Equipamento	UN	37,0194131	0,0000000	463,21	101,29	17.147,94	0,00	17.147,94	0,01%	286.014.291,43	98,39%
IN0769	Próprio	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 600 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa) (item:1515903059088)	Material	un	2,0000000		8.565,31		17.130,62		17.130,62	0,01%	286.031.422,05	98,39%
SE0510	Próprio	Comissionamento Local da Estação 35 e Subestação Retificadora 64	Serviços	un	3,0000000		5.702,70		17.108,10		17.108,10	0,01%	286.048.530,15	98,40%
IN0575	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	Material	m	1.800,0000000		9,46		17.028,00		17.028,00	0,01%	286.065.558,15	98,41%
00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	186,0000000		91,17		16.957,62		16.957,62	0,01%	286.082.515,77	98,41%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

IN0435	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: LPP-108 1P G2, CÓDIGO 07866 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material	UN	39,0000000		433,34		16.900,26		16.900,26	0,01%	286.099.416,03	98,42%
E9027	SICRO3	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	Equipamento	UN	24,6457347	52,3714959	435,87	117,43	10.742,22	6.149,98	16.892,21	0,01%	286.116.308,24	98,42%
SE0352	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	Serviços	un	2,0000000		8.430,00		16.860,00		16.860,00	0,01%	286.133.168,24	98,43%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	633,3600000		26,60		16.847,38		16.847,38	0,01%	286.150.015,62	98,44%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.040,0022069		16,18		16.827,24		16.827,24	0,01%	286.166.842,85	98,44%
00007774	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	42,8892000		390,99		16.769,25		16.769,25	0,01%	286.183.612,10	98,45%
IN0652	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	Material	un	20,0000000		836,25		16.725,00		16.725,00	0,01%	286.200.337,10	98,45%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.531,0400000		10,81		16.550,54		16.550,54	0,01%	286.216.887,64	98,46%
00039484	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	23,0000000		715,46		16.455,58		16.455,58	0,01%	286.233.343,22	98,46%
PEX.SAM 009	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		14.906,30		16.396,93		16.396,93	0,01%	286.249.740,15	98,47%
PEX.SAM 010	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		14.906,30		16.396,93		16.396,93	0,01%	286.266.137,08	98,48%
PEX.SAM 011	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		14.906,30		16.396,93		16.396,93	0,01%	286.282.534,01	98,48%
PEX.SAM 015	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		14.906,30		16.396,93		16.396,93	0,01%	286.298.930,94	98,49%
IN0626	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	Material	un	232,0000000		70,44		16.342,08		16.342,08	0,01%	286.315.273,02	98,49%
00041598	SINAPI	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	Material	KG	1.106,0000000		14,72		16.280,32		16.280,32	0,01%	286.331.553,34	98,50%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	3.742,0573139	10.568,3847305	1,49	1,01	5.565,94	10.674,07	16.240,00	0,01%	286.347.793,35	98,50%
IN0426	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 18.000 BTU, SPLIT, CASSETE, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material	UN	2,0000000		8.115,73		16.231,46		16.231,46	0,01%	286.364.024,81	98,51%
025827	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30x14cm PARA PORTAS	Material	UN	160,0000000		100,80		16.128,00		16.128,00	0,01%	286.380.152,81	98,51%
E9632	SICRO3	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m	Equipamento	UN	1.347,4000000	336,8500000	10,29	6,40	13.865,02	2.155,84	16.020,86	0,01%	286.396.173,66	98,52%
SE0067	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	Outros	UN	4,0000000		4.000,00		16.000,00		16.000,00	0,01%	286.412.173,66	98,53%
00010592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	UN	4,0000000		3.998,00		15.992,00		15.992,00	0,01%	286.428.165,66	98,53%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1115

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1116

SE0435	Próprio	Teste Integrado	Serviços	cj	1,0000000		15.937,50		15.937,50		15.937,50	0,01%	286.444.103,16	98,54%
SE0436	Próprio	Treinamento	Serviços	cj	1,0000000		15.937,50		15.937,50		15.937,50	0,01%	286.460.040,66	98,54%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	1.135,6987500		14,01		15.907,16		15.907,16	0,01%	286.475.947,83	98,55%
PEX.SAM 119	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	Verba	CJ	1,1000000		14.431,80		15.874,98		15.874,98	0,01%	286.491.822,81	98,55%
PEX.SAM 090	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		14.213,97		15.635,37		15.635,37	0,01%	286.507.458,18	98,56%
PEX.SAM 071	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba	CJ	1,0000000		15.484,92		15.484,92		15.484,92	0,01%	286.522.943,10	98,56%
IN0524	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 240-400 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	Material	un	18,0000000		855,97		15.407,46		15.407,46	0,01%	286.538.350,56	98,57%
E9779	SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	Equipamento	UN	151,7534375	0,0000000	100,82	5,35	15.299,74	0,00	15.299,74	0,01%	286.553.650,29	98,57%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	1.926,7874339		7,89		15.195,42		15.195,42	0,01%	286.568.845,71	98,58%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	30.056,0000000		0,50		15.028,00		15.028,00	0,01%	286.583.873,71	98,58%
SE0339	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de força de 1x300mm².	Serviços	m	60,0000000		250,00		15.000,00		15.000,00	0,01%	286.598.873,71	98,59%
IN0556	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	Material	cj	3,0000000		5.000,00		15.000,00		15.000,00	0,01%	286.613.873,71	98,59%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	855,4795920		17,50		14.970,89		14.970,89	0,01%	286.628.844,60	98,60%
00004803	SINAPI	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	Material	M	484,4007000		30,83		14.934,07		14.934,07	0,01%	286.643.778,67	98,61%
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0255683		583.869,42		14.928,55		14.928,55	0,01%	286.658.707,22	98,61%
IN0550	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	Material	un	10,0000000		1.487,50		14.875,00		14.875,00	0,01%	286.673.582,22	98,62%
SE0296	Próprio	QDF-Nobreak	Outros	UN	3,0000000		4.938,30		14.814,90		14.814,90	0,01%	286.688.397,12	98,62%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	6,0178983		2.444,44		14.710,39		14.710,39	0,01%	286.703.107,51	98,63%
SE0525	Próprio	Software de gerenciamento para pelo o menos 45 controladoras, gerenciamento via web, compatiblidade com os navegadores web Chrome e Firefox, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo o menos 10 usuários clientes, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários, áreas, departamentos e credenciais (cartão de proximidade, biometria e tags), relatórios por eventos, usuários, áreas e departamentos, regra para autorização de abertura de porta somente após apresentação de pelo o menos duas credenciais distintas, regra para integração com outras soluções por meio de contato seco, abertura de porta remotamente, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos e idioma português.	Serviços	UN	1,0000000		14.708,74		14.708,74		14.708,74	0,01%	286.717.816,25	98,63%
E9022	SICRO3	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Equipamento	UN	151,8281930	0,0000000	96,62	69,20	14.670,10	0,00	14.670,10	0,01%	286.732.486,35	98,64%
M1875	SICRO3	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	Material	m	10,8780000		1.344,83		14.629,09		14.629,09	0,01%	286.747.115,44	98,64%
E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Equipamento	UN	221,5220799	0,0000000	65,63	54,01	14.538,89	0,00	14.538,89	0,01%	286.761.654,33	98,65%
SE0125	Próprio	MONTAGEM DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	Outros	UN	12,0000000		1.200,00		14.400,00		14.400,00	0,00%	286.776.054,33	98,65%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1117

00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	5.536,0184300		2,58		14.282,93		14.282,93	0,00%	286.790.337,26	98,66%
E9738	SICRO3	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	Equipamento	UN	241,3443622	1.093,5491720	23,55	7,83	5.682,53	8.562,49	14.245,02	0,00%	286.804.582,27	98,66%
E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	UN	36,0969186	0,0000000	394,11	120,91	14.226,26	0,00	14.226,26	0,00%	286.818.808,53	98,67%
SE0474	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	Serviços	un	170,0000000		83,45		14.186,50		14.186,50	0,00%	286.832.995,03	98,67%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	788,8027254		17,86		14.088,02		14.088,02	0,00%	286.847.083,05	98,67%
PEX.SAM 094	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		12.679,46		13.947,41		13.947,41	0,00%	286.861.030,45	98,68%
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1.007,4457166		13,76		13.862,45		13.862,45	0,00%	286.874.892,91	98,68%
SE0377	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	Serviços	un	480,0000000		28,69		13.771,20		13.771,20	0,00%	286.888.664,11	98,69%
M2158	SICRO3	Argamassa asfáltica	Material	kg	708,3213200		19,44		13.770,26		13.770,26	0,00%	286.902.434,37	98,69%
PEX.SAM 066	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		12.516,44		13.768,08		13.768,08	0,00%	286.916.202,45	98,70%
00039598	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	Material	M	5.980,0000000		2,29		13.694,20		13.694,20	0,00%	286.929.896,65	98,70%
M1134	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	Material	m	36,0000000		379,38		13.657,68		13.657,68	0,00%	286.943.554,33	98,71%
SE0326	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Quadro de Aterramento de Sobrepor para ligação equipotencial, com dimensões de 700mm de altura, 500mm de largura e 300 de profundidade, constituído de barra de cobre eletrolítico seção 200mm², com furações para conetores terminais de aterramento. Conforme desenho DE.4/EX.99/10.600	Serviços	un	2,0000000		6.821,42		13.642,84		13.642,84	0,00%	286.957.197,17	98,71%
IN0713	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 800 mm)	Material	un	2,0000000		6.759,60		13.519,20		13.519,20	0,00%	286.970.716,37	98,72%
PEX.SAM 021	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		12.222,32		13.444,55		13.444,55	0,00%	286.984.160,93	98,72%
IN0441	Próprio	LUMINÁRIA DESTINADA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CORPO E ALOJAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA EPÓXI NA COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 15000 LM; POTÊNCIA ≥ 150 W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, VIDA ÚTIL ≥ 40000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: FLEDSS09P150 DA FORTLIGHT OU SIMILAR.	Material	UN	14,0000000		957,00		13.398,00		13.398,00	0,00%	286.997.558,93	98,73%
M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	457,4130943		29,27		13.390,27		13.390,27	0,00%	287.010.949,19	98,73%
E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Equipamento	UN	36,1655081	0,0000000	369,73	142,59	13.371,36	0,00	13.371,36	0,00%	287.024.320,56	98,74%
E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	UN	48,5703229	10,6616487	256,80	83,39	12.472,96	889,07	13.362,03	0,00%	287.037.682,59	98,74%
00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	Material	M	394,9000000		33,80		13.347,62		13.347,62	0,00%	287.051.030,21	98,75%
IN0529	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre estanhado, lingueta quadrada, com 2 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 120 mm² a barra chata.	Material	un	93,0000000		143,33		13.329,69		13.329,69	0,00%	287.064.359,90	98,75%
IN0712	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	Material	un	4,0000000		3.316,84		13.267,36		13.267,36	0,00%	287.077.627,26	98,75%
SE0288	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DE ESCADA ROLANTE 1/2 (QTF-ER)	Outros	UN	4,0000000		3.309,13		13.236,52		13.236,52	0,00%	287.090.863,78	98,76%
008099	SBC	NOBREAK 3KVA EASY UPS SRV MONO 230V SRV3KI-BR APC	Material	UN	3,0000000		4.370,00		13.110,00		13.110,00	0,00%	287.103.973,78	98,76%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	128,9348720		101,64		13.104,94		13.104,94	0,00%	287.117.078,72	98,77%
00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	Mão de Obra	H	1.206,4348800		10,84		13.077,75		13.077,75	0,00%	287.130.156,47	98,77%
SE0323	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Quadro de cargas prioritárias, conforme Projeto Básico.	Serviços	un	2,0000000		6.497,36		12.994,72		12.994,72	0,00%	287.143.151,19	98,78%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1118

IN0485	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 4 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material	m	1.695,0000000		7,65		12.966,75		12.966,75	0,00%	287.156.117,94	98,78%
PEX.SAM 014	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		11.669,58		12.836,54		12.836,54	0,00%	287.168.954,48	98,79%
PEX.SAM 016	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		11.669,58		12.836,54		12.836,54	0,00%	287.181.791,02	98,79%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	819,6474000		15,57		12.761,91		12.761,91	0,00%	287.194.552,93	98,79%
PEX.SAM 002	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		11.560,12		12.716,13		12.716,13	0,00%	287.207.269,06	98,80%
PEX.SAM 052	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba	CJ	1,1000000		11.560,12		12.716,13		12.716,13	0,00%	287.219.985,19	98,80%
00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	11,3161200		1.123,10		12.709,13		12.709,13	0,00%	287.232.694,33	98,81%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	482,3983176		26,24		12.658,13		12.658,13	0,00%	287.245.352,46	98,81%
PEX.SAM 051	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba	CJ	1,0000000		12.648,07		12.648,07		12.648,07	0,00%	287.258.000,53	98,82%
00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	166,9455000		75,59		12.619,41		12.619,41	0,00%	287.270.619,94	98,82%
IN0636	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19", compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	Material	un	17,0000000		740,25		12.584,25		12.584,25	0,00%	287.283.204,19	98,83%
PEX.SAM 044	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	Verba	CJ	1,1000000		11.403,02		12.543,32		12.543,32	0,00%	287.295.747,51	98,83%
SE0527	Próprio	Comissionamento Integrado	Serviços	UN	1,0000000		12.500,00		12.500,00		12.500,00	0,00%	287.308.247,51	98,83%
00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	44,0000000		282,78		12.442,32		12.442,32	0,00%	287.320.689,83	98,84%
SE0553	Próprio	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm	Serviços	kg	11.278,8400000		1,10		12.406,72		12.406,72	0,00%	287.333.096,55	98,84%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0286220		432.774,36		12.386,87		12.386,87	0,00%	287.345.483,42	98,85%
00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	26,5851000		463,89		12.332,56		12.332,56	0,00%	287.357.815,98	98,85%
IN0483	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 10 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material	m	750,0000000		16,29		12.217,50		12.217,50	0,00%	287.370.033,48	98,85%
PEX.SAM 007	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 35	Verba	CJ	1,0000000		12.137,51		12.137,51		12.137,51	0,00%	287.382.170,99	98,86%
IN0510	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica multimodo contendo 24 pares (48 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	Material	m	100,0000000		121,37		12.137,00		12.137,00	0,00%	287.394.307,99	98,86%
PEX.SAM 072	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba	CJ	1,0000000		12.038,07		12.038,07		12.038,07	0,00%	287.406.346,06	98,87%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1119

PEX.SAM 076	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA VIA PERMANENTE - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	Verba	CJ	1,0000000		12.038,07		12.038,07		12.038,07	0,00%	287.418.384,13	98,87%
IN0759	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	Material	un	2,0000000		6.013,32		12.026,64		12.026,64	0,00%	287.430.410,77	98,88%
014226	SBC	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,12kg/m2)	Material	KG	928,1508000		12,89		11.963,86		11.963,86	0,00%	287.442.374,64	98,88%
PEX.SAM 117	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	Verba	CJ	1,1000000		10.875,34		11.962,87		11.962,87	0,00%	287.454.337,51	98,88%
PEX.SAM 118	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	Verba	CJ	1,1000000		10.875,34		11.962,87		11.962,87	0,00%	287.466.300,39	98,89%
IN0683	Próprio	Software de gerenciamento simultâneo de pelo menos 51 centrais de detecção e alarme de incêndio, gerenciamento via software cliente ou navegador web (compatível com Chrome ou Firefox), instalação em máquinas virtuais, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo menos 3 usuários clientes, monitoramento de pelo menos 5000 dispositivos endereçáveis de incêndio, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários com autorizações de acessos distintos, importação de plantas baixas em variados formatos, como .dwg, .dfx e .pdf, inserção de dispositivos de incêndio em plantas baixas para monitoramento de zonas, armazenamento de pelo menos 9000 eventos, relatórios por eventos com variados critérios, exportar relatórios de eventos em diferentes formatos, como .xls, imprimir relatórios de eventos, integração com outras soluções de segurança como sistema de controle de acesso, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos, idioma português (Brasil).	Material	UN	1,0000000		11.958,66		11.958,66		11.958,66	0,00%	287.478.259,05	98,89%
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	2.742,4217436	131,3610426	4,34	0,21	11.901,29	27,59	11.928,87	0,00%	287.490.187,92	98,90%
E9141	SICRO3	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	Equipamento	UN	106,7915036	1.228,1021337	12,91	8,57	1.379,11	10.524,84	11.903,94	0,00%	287.502.091,86	98,90%
M2487	SICRO3	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	Material	un	27.195,0000000		0,44		11.903,25		11.903,25	0,00%	287.513.995,11	98,90%
M2304	SICRO3	Broca de arraste com três asas linha NW	Material	un	8,5114800		1.398,01		11.899,16		11.899,16	0,00%	287.525.894,27	98,91%
IN0635	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Material	un	3,0000000		3.896,61		11.689,83		11.689,83	0,00%	287.537.584,10	98,91%
E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	Equipamento	UN	67,0200349	0,0000000	174,10	60,29	11.668,30	0,00	11.668,30	0,00%	287.549.252,41	98,92%
E9774	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção	Equipamento	UN	83,3803109	0,0000000	139,69	65,21	11.647,10	0,00	11.647,10	0,00%	287.560.899,50	98,92%
PEX.SAM 039	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	Verba	CJ	1,1000000		10.556,16		11.611,78		11.611,78	0,00%	287.572.511,28	98,92%
PEX.SAM 042	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	Verba	CJ	1,1000000		10.556,16		11.611,78		11.611,78	0,00%	287.584.123,05	98,93%
PEX.SAM 067	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		10.556,16		11.611,78		11.611,78	0,00%	287.595.734,83	98,93%
PEX.SAM 104	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	Verba	CJ	1,1000000		10.556,16		11.611,78		11.611,78	0,00%	287.607.346,61	98,94%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1120

SE0518	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	Serviços	UN	10,0000000		1.158,36		11.583,60		11.583,60	0,00%	287.618.930,21	98,94%
SE0286	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 02 (QTL-02)	Outros	UN	2,0000000		5.741,98		11.483,96		11.483,96	0,00%	287.630.414,17	98,94%
M1391	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	Material	un	37,6668418		304,31		11.462,43		11.462,43	0,00%	287.641.876,60	98,95%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	827,4967064		13,84		11.452,55		11.452,55	0,00%	287.653.329,15	98,95%
PEX.SAM 049	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba	CJ	1,1000000		10.341,37		11.375,51		11.375,51	0,00%	287.664.704,66	98,96%
PEX.SAM 055	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba	CJ	1,1000000		10.341,37		11.375,51		11.375,51	0,00%	287.676.080,17	98,96%
PEX.SAM 061	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba	CJ	1,1000000		10.341,37		11.375,51		11.375,51	0,00%	287.687.455,67	98,96%
IN0424	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 9.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material	UN	6,0000000		1.893,50		11.361,00		11.361,00	0,00%	287.698.816,67	98,97%
PEX.SAM 006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		10.314,65		11.346,12		11.346,12	0,00%	287.710.162,79	98,97%
SE0320	Próprio	Montagem, comissionamneto e testes do banco de bateria, conforme Projeto Básico.	Serviços	un	2,0000000		5.571,42		11.142,84		11.142,84	0,00%	287.721.305,63	98,98%
00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.236,7800000		8,99		11.118,65		11.118,65	0,00%	287.732.424,28	98,98%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	283,5140000		39,03		11.065,55		11.065,55	0,00%	287.743.489,83	98,98%
IN0591	Próprio	Console de Estação	Material	un	2,0000000		5.525,00		11.050,00		11.050,00	0,00%	287.754.539,83	98,99%
SE0516	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	Serviços	UN	3,0000000		3.680,98		11.042,94		11.042,94	0,00%	287.765.582,77	98,99%
00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	632,1000000		17,42		11.011,18		11.011,18	0,00%	287.776.593,95	98,99%
010943	SBC	CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,50mm (4,00kg/m2)	Material	KG	982,5218440		11,10		10.905,99		10.905,99	0,00%	287.787.499,95	99,00%
IN0499	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 120 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material	m	60,0000000		181,53		10.891,80		10.891,80	0,00%	287.798.391,75	99,00%
011080	SBC	CERAMICA 11,6x24cm CINZA CLARO GAIL	Material	m²	103,3670000		105,30		10.884,55		10.884,55	0,00%	287.809.276,29	99,01%
PEX.SAM 048	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba	CJ	1,1000000		9.705,48		10.676,03		10.676,03	0,00%	287.819.952,32	99,01%
PEX.SAM 054	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba	CJ	1,1000000		9.705,48		10.676,03		10.676,03	0,00%	287.830.628,35	99,01%
PEX.SAM 060	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba	CJ	1,1000000		9.705,48		10.676,03		10.676,03	0,00%	287.841.304,37	99,02%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1121

PEX.SAM 098	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		9.697,18		10.666,90		10.666,90	0,00%	287.851.971,27	99,02%
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	111,5608000		95,61		10.666,33		10.666,33	0,00%	287.862.637,60	99,02%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	714,3024000		14,91		10.650,25		10.650,25	0,00%	287.873.287,85	99,03%
M3241	SICRO3	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm²	Material	m	797,6760000		13,34		10.637,57		10.637,57	0,00%	287.883.925,42	99,03%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	628,9753087		16,83		10.585,65		10.585,65	0,00%	287.894.511,07	99,04%
SE0477	Próprio	Comissionamento local da subestação retificadora 63	Serviços	cj	1,0000000		10.575,00		10.575,00		10.575,00	0,00%	287.905.086,07	99,04%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	128,1875000		82,47		10.571,62		10.571,62	0,00%	287.915.657,69	99,04%
IN0709	Próprio	Curva 90º de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100), código 1514603085015	Material	un	2,0000000		5.266,39		10.532,78		10.532,78	0,00%	287.926.190,47	99,05%
PEX.SAM 116	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	Verba	CJ	1,1000000		9.550,95		10.506,05		10.506,05	0,00%	287.936.696,52	99,05%
IN0438	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 380 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 28 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: IPTL 400, CÓDIGO E004620024 DA WETZEL OU SIMILAR.	Material	UN	60,0000000		174,29		10.457,40		10.457,40	0,00%	287.947.153,92	99,05%
00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	62,3400000		166,68		10.390,83		10.390,83	0,00%	287.957.544,75	99,06%
M2165	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m	Material	m	63,0000000		164,10		10.338,40		10.338,40	0,00%	287.967.883,15	99,06%
E9026	SICRO3	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	Equipamento	UN	2.138,3541703	0,0000000	4,83	2,82	10.319,48	0,00	10.319,48	0,00%	287.978.202,64	99,06%
STI.SAM 004	Próprio	RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	Verba	CJ	1,0000000		10.314,65		10.314,65		10.314,65	0,00%	287.988.517,29	99,07%
IN0763	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 4,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042254)	Material	un	1,0000000		10.289,65		10.289,65		10.289,65	0,00%	287.998.806,94	99,07%
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	949,7600000		10,79		10.247,91		10.247,91	0,00%	288.009.054,85	99,07%
M0346	SICRO3	Disco de aço para bomba de projeção via seca	Material	un	44,5127904		229,63		10.221,56		10.221,56	0,00%	288.019.276,40	99,08%
00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.963,5000000		5,20		10.210,20		10.210,20	0,00%	288.029.486,60	99,08%
IN0686	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	Material	UN	10,0000000		1.018,45		10.184,50		10.184,50	0,00%	288.039.671,10	99,09%
IN0197	Próprio	DAMPER TIPO REGISTRO GRAVITACIONAL, POSIÇÃO 270º (940 MM X 1040 MM), INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO RGD 800 OU SIMILAR	Material	un	6,0000000		1.696,09		10.176,54		10.176,54	0,00%	288.049.847,64	99,09%
IN0722	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 1000 mm)	Material	un	2,0000000		5.076,07		10.152,14		10.152,14	0,00%	288.059.999,78	99,09%
SE0602	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SONORIZAÇÃO	Verba	CJ	1,0000000		10.081,67		10.081,67		10.081,67	0,00%	288.070.081,45	99,10%
010942	SBC	CHAPA GALVANIZADA #22 600mm x 0,80m (6,40kg/m2)	Material	KG	889,9840000		11,27		10.030,12		10.030,12	0,00%	288.080.111,57	99,10%
M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Material	kg	1.232,6080000		8,12		10.003,72		10.003,72	0,00%	288.090.115,30	99,10%
SE0526	Próprio	Treinamento	Serviços	UN	1,0000000		10.000,00		10.000,00		10.000,00	0,00%	288.100.115,30	99,11%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1122

M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	Material	m	648,0000000		15,39		9.975,83		9.975,83	0,00%	288.110.091,13	99,11%
E9629	SICRO3	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	Equipamento	UN	83,3333315	0,0000000	118,67	21,40	9.889,21	0,00	9.889,21	0,00%	288.119.980,33	99,11%
M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	Material	l	670,5994922		14,57		9.772,38		9.772,38	0,00%	288.129.752,71	99,12%
IN0505	Próprio	Fornecimento de Quadro de Aterramento de Sobrepor para ligação equipotencial, com dimensões de 700mm de altura, 500mm de largura e 300 de profundidade, constituído de barra de cobre eletrolítico seção 200mm², com furações para conetores terminais de aterramento. Conforme desenho DE.4/EX.99/10.600. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material	un	2,0000000		4.883,04		9.766,08		9.766,08	0,00%	288.139.518,79	99,12%
PEX.SAM 053	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	Verba	CJ	1,0000000		9.705,48		9.705,48		9.705,48	0,00%	288.149.224,27	99,12%
PEX.SAM 059	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba	CJ	1,0000000		9.705,48		9.705,48		9.705,48	0,00%	288.158.929,75	99,13%
PEX.SAM 065	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba	CJ	1,0000000		9.705,48		9.705,48		9.705,48	0,00%	288.168.635,23	99,13%
SE0600	Próprio	ENSAIO TRIAXIAL CONSOLIDADO ISOTROPICAMENTE NÃO-DRENADO (CIU)	Serviços	UN	8,0000000		1.210,00		9.680,00		9.680,00	0,00%	288.178.315,23	99,13%
M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	Material	un	205,0000000		47,13		9.660,93		9.660,93	0,00%	288.187.976,16	99,14%
00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	224,8697520		42,93		9.653,66		9.653,66	0,00%	288.197.629,82	99,14%
PEX.SAM 120	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ELEVADORES	Verba	CJ	1,1000000		8.700,27		9.570,30		9.570,30	0,00%	288.207.200,12	99,14%
STI.SAM 011	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DE IMPLANTAÇÃO DO EMISSÁRIO "NOVACAP"	Verba	CJ	1,0000000		9.468,63		9.468,63		9.468,63	0,00%	288.216.668,75	99,15%
IN0687	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	Material	UN	10,0000000		942,15		9.421,50		9.421,50	0,00%	288.226.090,25	99,15%
PEX.SAM 030	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		8.540,68		9.394,75		9.394,75	0,00%	288.235.485,00	99,15%
SE0295	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (QDF-SR)	Outros	UN	2,0000000		4.689,71		9.379,42		9.379,42	0,00%	288.244.864,42	99,16%
PEX.SAM 058	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba	CJ	1,1000000		8.406,98		9.247,68		9.247,68	0,00%	288.254.112,10	99,16%
PEX.SAM 064	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba	CJ	1,1000000		8.406,98		9.247,68		9.247,68	0,00%	288.263.359,77	99,16%
SE0573	Próprio	POÇO DE INSPEÇÃO COM 1,5M DE PROFUNDIDADE COM DIMENSÃO DE 1MX1M PARA COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA OU INDEFORMADA E EXECUÇÃO DE ENSAIOS IN SITU	Serviços	M	7,0000000		1.320,00		9.240,00		9.240,00	0,00%	288.272.599,77	99,17%
SE0599	Próprio	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO (4 c.p.)	Serviços	UN	8,0000000		1.155,00		9.240,00		9.240,00	0,00%	288.281.839,77	99,17%
M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	59,0289630		156,18		9.219,36		9.219,36	0,00%	288.291.059,13	99,17%
IN0250	Próprio	AÇO CA-25, 25,0MM, VERGALHÃO	Material	KG	976,8888000		9,27		9.055,76		9.055,76	0,00%	288.300.114,89	99,17%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	130,9168000		69,14		9.051,59		9.051,59	0,00%	288.309.166,48	99,18%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	90,0609600		99,81		8.988,98		8.988,98	0,00%	288.318.155,46	99,18%
SE0570	Próprio	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrometrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização. Rev. 06/2017.	Outros	m	130,0000000		69,09		8.981,70		8.981,70	0,00%	288.327.137,16	99,18%
IN0704	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	Material	un	1,0000000		8.967,33		8.967,33		8.967,33	0,00%	288.336.104,49	99,19%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1123

00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	334,3240000		26,45		8.842,87		8.842,87	0,00%	288.344.947,36	99,19%
M103350001	EMBASA	PORCA LOSANGULAR, GALV., 3/8", ROSCA WW	Material	UN	3.378,0000000		2,61		8.816,58		8.816,58	0,00%	288.353.763,94	99,19%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	630,6164906		13,95		8.797,10		8.797,10	0,00%	288.362.561,04	99,20%
M0348	SICRO3	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	Material	un	44,5127904		197,50		8.791,28		8.791,28	0,00%	288.371.352,32	99,20%
IN0437	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE EM LED À PROVA DE EXPLOSÃO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, COM DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 1200 LM, POTÊNCIA ≥ 14 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 85 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS. REFERÊNCIA: IPEL-01/16-220, CÓDIGO E008100011 DA WETZEL OU SIMILAR.	Material	UN	14,0000000		625,69		8.759,66		8.759,66	0,00%	288.380.111,98	99,20%
PEX.SAM 070	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		7.955,34		8.750,87		8.750,87	0,00%	288.388.862,85	99,21%
00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	15,6736980		557,50		8.738,09		8.738,09	0,00%	288.397.600,94	99,21%
SE0292	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE EQUIP. TERCEIRIZADOS (QDF-TE)	Outros	UN	2,0000000		4.350,76		8.701,52		8.701,52	0,00%	288.406.302,46	99,21%
001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	4.116,0000000		2,11		8.684,76		8.684,76	0,00%	288.414.987,22	99,21%
00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	340,0000000		25,41		8.639,40		8.639,40	0,00%	288.423.626,62	99,22%
E9748	SICRO3	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	Equipamento	UN	400,4616042	0,0000000	21,36	21,05	8.555,42	0,00	8.555,42	0,00%	288.432.182,04	99,22%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	891,3753000		9,57		8.530,46		8.530,46	0,00%	288.440.712,50	99,22%
00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	320,0000000		26,64		8.524,80		8.524,80	0,00%	288.449.237,30	99,23%
E9682	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	Equipamento	UN	36,9946634	100,0222338	96,10	49,60	3.555,34	4.961,10	8.516,44	0,00%	288.457.753,74	99,23%
SE0413	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Serviços	un	2,0000000		4.250,00		8.500,00		8.500,00	0,00%	288.466.253,74	99,23%
SE0297	Próprio	QTF-BLOQUEIOS	Outros	UN	2,0000000		4.231,35		8.462,70		8.462,70	0,00%	288.474.716,44	99,23%
071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	793,0000000		10,67		8.461,31		8.461,31	0,00%	288.483.177,75	99,24%
SE0514	Próprio	Comissionamento Integrado	Serviços	cj	1,0000000		8.450,17		8.450,17		8.450,17	0,00%	288.491.627,92	99,24%
00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	193,9962500		43,53		8.444,66		8.444,66	0,00%	288.500.072,58	99,24%
IN0425	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 12.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	Material	UN	4,0000000		2.107,89		8.431,56		8.431,56	0,00%	288.508.504,14	99,25%
00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	210,7177210		39,92		8.411,85		8.411,85	0,00%	288.516.915,99	99,25%
SE0334	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica multimodo de 12 pares.	Serviços	m	70,0000000		120,00		8.400,00		8.400,00	0,00%	288.525.315,99	99,25%
SE0287	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DO ELEVADOR (QTF-ELEV)	Outros	UN	2,0000000		4.185,00		8.370,00		8.370,00	0,00%	288.533.685,99	99,26%
IN0750	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 600 mm)	Material	un	2,0000000		4.162,83		8.325,66		8.325,66	0,00%	288.542.011,65	99,26%
P9802	SICRO3	Ajudante especializado	Mão de Obra	h	376,9442961		22,08		8.322,10		8.322,10	0,00%	288.550.333,75	99,26%
IN0152	Próprio	Rufo Lateral Superior de aço zincado pré pintada, comprimento de 3000mm, largura de 400mm e esp = 0,65mm, cor externa branca RAL 9010 e internamente cinza RAL 7035	Material	m	103,4040000		80,00		8.272,32		8.272,32	0,00%	288.558.606,07	99,26%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1124

00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	65,9750000		125,18		8.258,75		8.258,75	0,00%	288.566.864,82	99,27%
008184	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 3cm	Material	m²	78,3510000		105,00		8.226,86		8.226,86	0,00%	288.575.091,68	99,27%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	1.506,0108000		5,46		8.222,82		8.222,82	0,00%	288.583.314,50	99,27%
IN0484	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 6 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material	m	825,0000000		9,96		8.217,00		8.217,00	0,00%	288.591.531,50	99,28%
PEX.SAM 026	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		7.453,15		8.198,47		8.198,47	0,00%	288.599.729,96	99,28%
PEX.SAM 027	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		7.453,15		8.198,47		8.198,47	0,00%	288.607.928,43	99,28%
PEX.SAM 028	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		7.453,15		8.198,47		8.198,47	0,00%	288.616.126,89	99,28%
PEX.SAM 032	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		7.453,15		8.198,47		8.198,47	0,00%	288.624.325,36	99,29%
PEX.SAM 035	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	Verba	CJ	1,1000000		7.437,37		8.181,11		8.181,11	0,00%	288.632.506,46	99,29%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1.366,4842564		5,88		8.034,93		8.034,93	0,00%	288.640.541,39	99,29%
00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	6,0000000		1.332,14		7.992,84		7.992,84	0,00%	288.648.534,23	99,29%
SE0291	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA TÉCNICA (QDF-ST)	Outros	UN	2,0000000		3.988,86		7.977,72		7.977,72	0,00%	288.656.511,95	99,30%
M3240	SICRO3	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	Material	m	725,1600000		10,98		7.960,95		7.960,95	0,00%	288.664.472,90	99,30%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	16,4010000		484,52		7.946,61		7.946,61	0,00%	288.672.419,51	99,30%
00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	42,3000000		186,04		7.869,49		7.869,49	0,00%	288.680.289,01	99,31%
M3868	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	Material	un	132,0000000		59,47		7.849,71		7.849,71	0,00%	288.688.138,72	99,31%
IN0695	Próprio	Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 200 mm / tipo de resina: PE100)	Material	m	60,0000000		129,78		7.786,80		7.786,80	0,00%	288.695.925,52	99,31%
IN0726	Próprio	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material	un	1,0000000		7.780,68		7.780,68		7.780,68	0,00%	288.703.706,20	99,31%
E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	Equipamento	UN	590,2760840	38,2559498	12,64	8,14	7.461,21	311,40	7.772,61	0,00%	288.711.478,81	99,32%
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	737,8000000		10,45		7.710,01		7.710,01	0,00%	288.719.188,82	99,32%
00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	128,3571520		59,58		7.647,52		7.647,52	0,00%	288.726.836,34	99,32%
M1790	SICRO3	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	Material	kg	1.097,8968000		6,92		7.600,74		7.600,74	0,00%	288.734.437,08	99,32%
062626	SBC	SONDAGEM ROTATIVA S.P.T./METRO-DIAMETRO 2.1/2"	Material	M	100,0000000		75,62		7.562,00		7.562,00	0,00%	288.741.999,08	99,33%
SE0294	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE COMANDO (QDF-SC)	Outros	UN	2,0000000		3.773,90		7.547,80		7.547,80	0,00%	288.749.546,88	99,33%
00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	92,6085840		81,37		7.535,56		7.535,56	0,00%	288.757.082,44	99,33%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	535,5819470		14,00		7.498,15		7.498,15	0,00%	288.764.580,58	99,33%
E9051	SICRO3	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	Equipamento	UN	46,7202140	0,0000000	160,44	94,58	7.495,91	0,00	7.495,91	0,00%	288.772.076,50	99,34%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783

PEX.SAM 068	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		6.810,78		7.491,86		7.491,86	0,00%	288.779.568,35	99,34%
IN0434	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	Material	UN	18,0000000		413,84		7.449,12		7.449,12	0,00%	288.787.017,47	99,34%
SE0419	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	Serviços	un	140,0000000		53,13		7.438,20		7.438,20	0,00%	288.794.455,67	99,34%
IN0728	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,25 m / diâmetro da seção: 800 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material	un	2,0000000		3.716,16		7.432,32		7.432,32	0,00%	288.801.887,99	99,35%
001577	SBC	MASSA WANDEPOXY BICOMPONENTE CORAL (4,3 L)	Material	GL	37,1182000		199,40		7.401,37		7.401,37	0,00%	288.809.289,36	99,35%
M1585	SICRO3	Massa termoplástica aplicada por extrusão	Material	kg	694,2120000		10,60		7.356,08		7.356,08	0,00%	288.816.645,44	99,35%
PEX.SAM 001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	Verba	CJ	1,1000000		6.683,56		7.351,92		7.351,92	0,00%	288.823.997,36	99,36%
PEX.SAM 056	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba	CJ	1,1000000		6.683,56		7.351,92		7.351,92	0,00%	288.831.349,27	99,36%
PEX.SAM 062	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba	CJ	1,1000000		6.683,56		7.351,92		7.351,92	0,00%	288.838.701,19	99,36%
SE0293	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO AUXILIAR (QDF-SA)	Outros	UN	2,0000000		3.667,80		7.335,60		7.335,60	0,00%	288.846.036,79	99,36%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.199,5200000		6,11		7.329,07		7.329,07	0,00%	288.853.365,86	99,37%
IN0764	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 3,00 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042230)	Material	un	1,0000000		7.321,41		7.321,41		7.321,41	0,00%	288.860.687,27	99,37%
008644	SBC	TRILHO ROLETADO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	207,9000000		35,00		7.276,50		7.276,50	0,00%	288.867.963,77	99,37%
004009	SBC	JUNTA DILATACAO PERFILADO SIKA M022 (ROLO 25m)	Material	M	181,8966000		38,90		7.075,78		7.075,78	0,00%	288.875.039,55	99,37%
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	187,5249770		37,73		7.075,32		7.075,32	0,00%	288.882.114,86	99,38%
00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0088207		801.463,90		7.069,47		7.069,47	0,00%	288.889.184,34	99,38%
IN0743	Próprio	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta travada externa para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	Material	un	1,0000000		7.052,55		7.052,55		7.052,55	0,00%	288.896.236,89	99,38%
PEX.SAM 087	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		6.364,77		7.001,25		7.001,25	0,00%	288.903.238,13	99,38%
PEX.SAM 089	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		6.364,77		7.001,25		7.001,25	0,00%	288.910.239,38	99,38%
SE0555	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Serviços	m²	16,0000000		433,93		6.942,88		6.942,88	0,00%	288.917.182,26	99,39%
SE0598	Próprio	ENSAIO TRIAXIAL DINÂMICO	Serviços	UN	6,0000000		1.155,00		6.930,00		6.930,00	0,00%	288.924.112,26	99,39%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1125

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1126

SE0512	Próprio	Software de gerenciamento simultâneo de pelo menos 51 centrais de detecção e alarme de incêndio, gerenciamento via software cliente ou navegador web (compatível com Chrome ou Firefox), instalação em máquinas virtuais, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo menos 3 usuários clientes, monitoramento de pelo menos 5000 dispositivos endereçáveis de incêndio, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários com autorizações de acessos distintos, importação de plantas baixas em variados formatos, como .dwg, .dfx e .pdf, inserção de dispositivos de incêndio em plantas baixas para monitoramento de zonas, armazenamento de pelo menos 9000 eventos, relatórios por eventos com variados critérios, exportar relatórios de eventos em diferentes formatos, como .xls, imprimir relatórios de eventos, integração com outras soluções de segurança como sistema de controle de acesso, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos, idioma português (Brasil).	Serviços	un	1,0000000		6.913,54		6.913,54		6.913,54	0,00%	288.931.025,80	99,39%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	969,8500000		7,11		6.895,63		6.895,63	0,00%	288.937.921,43	99,39%
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	28,6600000		240,38		6.889,29		6.889,29	0,00%	288.944.810,72	99,40%
M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	Material	m	3.370,5750000		2,04		6.862,49		6.862,49	0,00%	288.951.673,21	99,40%
00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	211,7595000		32,38		6.856,77		6.856,77	0,00%	288.958.529,99	99,40%
054201	SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 3/8"	Material	M	1.080,0000000		6,34		6.847,20		6.847,20	0,00%	288.965.377,19	99,40%
00014162	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	3,0000000		2.281,74		6.845,22		6.845,22	0,00%	288.972.222,41	99,41%
00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	150,5146560		45,28		6.815,30		6.815,30	0,00%	288.979.037,71	99,41%
IN0597	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	Material	un	2,0000000		3.400,00		6.800,00		6.800,00	0,00%	288.985.837,71	99,41%
STI.SAM 008	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA AV. CENTRAL (RAMOS 100 E 200)	Verba	CJ	1,0000000		6.683,56		6.683,56		6.683,56	0,00%	288.992.521,27	99,41%
STI.SAM 009	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 2ª AV. (RAMOS 300 E 400) E ESTAÇÃO Nº 35	Verba	CJ	1,0000000		6.683,56		6.683,56		6.683,56	0,00%	288.999.204,83	99,42%
STI.SAM 010	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 1ª ROD. (RAMOS 500 E 600) E ESTAÇÃO Nº 36	Verba	CJ	1,0000000		6.683,56		6.683,56		6.683,56	0,00%	289.005.888,39	99,42%
STI.SAM 012	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS AO LONGO DA VIA PERMANENTE	Verba	CJ	1,0000000		6.683,56		6.683,56		6.683,56	0,00%	289.012.571,95	99,42%
PEX.SAM 008	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 35	Verba	CJ	1,0000000		6.683,56		6.683,56		6.683,56	0,00%	289.019.255,51	99,42%
PEX.SAM 057	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	Verba	CJ	1,0000000		6.683,56		6.683,56		6.683,56	0,00%	289.025.939,07	99,42%
PEX.SAM 063	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	Verba	CJ	1,0000000		6.683,56		6.683,56		6.683,56	0,00%	289.032.622,63	99,43%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	484,4754102		13,65		6.613,09		6.613,09	0,00%	289.039.235,72	99,43%
IN0751	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 4,00 m / diâmetro da seção: 600 mm)	Material	un	1,0000000		6.601,41		6.601,41		6.601,41	0,00%	289.045.837,13	99,43%
E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	Equipamento	UN	12,8625785	0,0000000	511,72	206,50	6.582,07	0,00	6.582,07	0,00%	289.052.419,20	99,43%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	83,8778840		78,37		6.573,51		6.573,51	0,00%	289.058.992,71	99,44%
00004969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	Material	m²	18,4800000		354,78		6.556,33		6.556,33	0,00%	289.065.549,04	99,44%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	394,2200000		16,55		6.524,34		6.524,34	0,00%	289.072.073,39	99,44%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783

IN0688	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	Material	UN	10,0000000		649,02		6.490,20		6.490,20	0,00%	289.078.563,59	99,44%
IN0440	Próprio	LUMINÁRIA BALIZADORA TIPO EMBUTIR BRANCO, DE LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 150 LM, TEMPERATURA DE COR ≥ 3000 K, POTÊNCIA ≥ 3 W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 20.000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: BALIZADOR LED 3 W, CÓDIGO SE-355.1448 DA SAVEENERGY OU SIMILAR.	Material	UN	76,0000000		85,00		6.460,00		6.460,00	0,00%	289.085.023,59	99,44%
E9510	SICRO3	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	Equipamento	UN	3.150,9843066	0,0000000	2,04	1,32	6.438,09	0,00	6.438,09	0,00%	289.091.461,68	99,45%
E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	Equipamento	UN	268,8420686	0,0000000	23,93	22,46	6.433,69	0,00	6.433,69	0,00%	289.097.895,36	99,45%
PEX.SAM 031	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		5.834,79		6.418,27		6.418,27	0,00%	289.104.313,63	99,45%
PEX.SAM 033	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		5.834,79		6.418,27		6.418,27	0,00%	289.110.731,90	99,45%
IN0616	Próprio	Eletrocalha, 250mm x 50mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	Material	m	40,0000000		159,95		6.398,00		6.398,00	0,00%	289.117.129,90	99,46%
SE0427	Próprio	Console de Estação	Serviços	un	2,0000000		3.187,50		6.375,00		6.375,00	0,00%	289.123.504,90	99,46%
SE0430	Próprio	Amplificador	Serviços	un	2,0000000		3.187,50		6.375,00		6.375,00	0,00%	289.129.879,90	99,46%
00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0863284		73.793,06		6.370,44		6.370,44	0,00%	289.136.250,34	99,46%
PEX.SAM 019	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		5.780,06		6.358,07		6.358,07	0,00%	289.142.608,40	99,46%
SE0453	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Serviços	un	2,0000000		3.172,50		6.345,00		6.345,00	0,00%	289.148.953,40	99,47%
068120	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 6mm (2 x 3mm)	Material	m²	16,0380000		394,44		6.326,03		6.326,03	0,00%	289.155.279,43	99,47%
IN0482	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 35 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material	m	120,0000000		52,25		6.270,00		6.270,00	0,00%	289.161.549,43	99,47%
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	235,2000000		26,60		6.256,32		6.256,32	0,00%	289.167.805,75	99,47%
00021071	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	31,0000000		201,55		6.248,05		6.248,05	0,00%	289.174.053,80	99,48%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	209,3477825		29,83		6.244,84		6.244,84	0,00%	289.180.298,65	99,48%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	8.296,2588791	976,8556524	0,69	0,47	5.741,01	459,12	6.200,13	0,00%	289.186.498,78	99,48%
PEX.SAM 095	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		5.622,33		6.184,56		6.184,56	0,00%	289.192.683,34	99,48%
SE0517	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	Serviços	UN	10,0000000		618,10		6.181,00		6.181,00	0,00%	289.198.864,34	99,48%
00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	Material	CENTO	50,3400000		122,40		6.161,62		6.161,62	0,00%	289.205.025,96	99,49%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1127

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1128

00001321	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Material	KG	420,4800000		14,59		6.134,80		6.134,80	0,00%	289.211.160,76	99,49%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	65,0000000		93,82		6.098,30		6.098,30	0,00%	289.217.259,06	99,49%
IN0557	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	Material	un	260,0000000		23,42		6.089,20		6.089,20	0,00%	289.223.348,26	99,49%
PEX.SAM 024	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 36	Verba	CJ	1,0000000		6.081,99		6.081,99		6.081,99	0,00%	289.229.430,25	99,49%
STI.SAM 013	Próprio	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL SÓCIOPARTICIPATIVO	Verba	CJ	1,0000000		6.078,95		6.078,95		6.078,95	0,00%	289.235.509,20	99,50%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	795,3905136		7,58		6.029,06		6.029,06	0,00%	289.241.538,26	99,50%
00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	20,0000000		300,00		6.000,00		6.000,00	0,00%	289.247.538,26	99,50%
SE0519	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	Serviços	UN	10,0000000		600,00		6.000,00		6.000,00	0,00%	289.253.538,26	99,50%
M0532	SICRO3	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capacidade de 1.750 a	Material	kg	355,7532749		16,84		5.991,28		5.991,28	0,00%	289.259.529,54	99,50%
IN0223	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERIOR, GABINETE FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, VENTILADOR TIPO SIROCCO, VAZÃO 830 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 45 MMCA, 2150 RPM MOTOR 1 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, COM FILTRAGEM ACOPLADA CLASSE ABNT F5, MODELO DE REFERENCIA: GVS 7/7 - (OTAM VENTILADORES) OU EQUIVALENTE TÉCNICO,	Material	UN	2,0000000		2.975,43		5.950,86		5.950,86	0,00%	289.265.480,40	99,51%
IN0629	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	Material	un	2,0000000		2.961,00		5.922,00		5.922,00	0,00%	289.271.402,40	99,51%
IN0699	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	Material	un	4,0000000		1.477,92		5.911,68		5.911,68	0,00%	289.277.314,08	99,51%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0101512		579.405,39		5.881,66		5.881,66	0,00%	289.283.195,74	99,51%
030357	SBC	CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO EM ACO INOX	Material	UN	149,2400000		39,20		5.850,21		5.850,21	0,00%	289.289.045,95	99,52%
IN0578	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	Material	un	10,0000000		584,38		5.843,80		5.843,80	0,00%	289.294.889,75	99,52%
3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1.260,0000000		4,60		5.796,00		5.796,00	0,00%	289.300.685,75	99,52%
00000732	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	Equipamento	UN	4,0000000		1.445,65		5.782,60		5.782,60	0,00%	289.306.468,35	99,52%
000157	SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	55,4000000		102,97		5.704,54		5.704,54	0,00%	289.312.172,89	99,52%
PEX.SAM 023	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		5.157,32		5.673,05		5.673,05	0,00%	289.317.845,94	99,52%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	365,1740840		15,36		5.607,98		5.607,98	0,00%	289.323.453,92	99,53%
PEX.SAM 091	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		5.092,57		5.601,83		5.601,83	0,00%	289.329.055,74	99,53%
PEX.SAM 092	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		5.092,57		5.601,83		5.601,83	0,00%	289.334.657,57	99,53%
PEX.SAM 093	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		5.092,57		5.601,83		5.601,83	0,00%	289.340.259,40	99,53%
074116	SBC	BARRA DE EQUIPONTENCIALIZACAO 44,8cm COM TERMINAL DE COBRE	Material	UN	40,0000000		139,00		5.560,00		5.560,00	0,00%	289.345.819,40	99,53%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1129

IN0598	Próprio	Leito aramado, 300mm x 100mm, bitola 3/16", aço carbono, galvanizado à frio.	Material	m	110,0000000		50,42		5.546,20		5.546,20	0,00%	289.351.365,60	99,54%
PEX.SAM 069	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	Verba	CJ	1,1000000		5.038,24		5.542,06		5.542,06	0,00%	289.356.907,66	99,54%
IN0736	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 700 mm)	Material	un	1,0000000		5.529,51		5.529,51		5.529,51	0,00%	289.362.437,17	99,54%
3302	ORSE	Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"	Material	un	2.856,0000000		1,93		5.512,08		5.512,08	0,00%	289.367.949,25	99,54%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	305,6080000		18,02		5.507,06		5.507,06	0,00%	289.373.456,31	99,54%
00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	254,0000000		21,58		5.481,32		5.481,32	0,00%	289.378.937,63	99,55%
M2050	SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	Material	m²	1.197,8820000		4,54		5.436,23		5.436,23	0,00%	289.384.373,85	99,55%
IN0594	Próprio	Amplificador	Material	un	2,0000000		2.709,38		5.418,76		5.418,76	0,00%	289.389.792,61	99,55%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,1005623		53.881,11		5.418,41		5.418,41	0,00%	289.395.211,02	99,55%
SE0548	Próprio	Desenvolvimento de Plano de Gestão de Resíduos - Tipo 2 (obra de grande porte), inclusive relatório técnico	Serviços	un	1,0000000		5.385,32		5.385,32		5.385,32	0,00%	289.400.596,34	99,55%
IN0719	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 33 mm, comprimento: 130 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014053	Material	cj	496,0000000		10,53		5.222,88		5.222,88	0,00%	289.405.819,22	99,56%
IN0732	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	Material	un	1,0000000		5.211,54		5.211,54		5.211,54	0,00%	289.411.030,76	99,56%
SE0396	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	Serviços	m	124,0000000		41,95		5.201,80		5.201,80	0,00%	289.416.232,56	99,56%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.428,0000000		3,63		5.183,64		5.183,64	0,00%	289.421.416,20	99,56%
00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	30,0000000		169,71		5.091,30		5.091,30	0,00%	289.426.507,50	99,56%
SE0556	Próprio	Carga e descarga mecânica de container metálico habitável	Serviços	t	60,0000000		84,38		5.062,80		5.062,80	0,00%	289.431.570,30	99,56%
SE0395	Próprio	Antena OMNI	Serviços	un	2,0000000		2.515,83		5.031,66		5.031,66	0,00%	289.436.601,96	99,57%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1.014,5580000		4,94		5.011,92		5.011,92	0,00%	289.441.613,88	99,57%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	166,0000000		30,07		4.991,62		4.991,62	0,00%	289.446.605,50	99,57%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	590,8466496		8,43		4.980,84		4.980,84	0,00%	289.451.586,34	99,57%
030488	SBC	PERFURATRIZ MANUAL ATLAS 15H GAS.2,0CV	Material	H	300,0000000		16,40		4.920,00		4.920,00	0,00%	289.456.506,34	99,57%
IN0767	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042206)	Material	un	1,0000000		4.901,79		4.901,79		4.901,79	0,00%	289.461.408,13	99,57%
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	262,0000000		18,47		4.839,14		4.839,14	0,00%	289.466.247,27	99,58%
7489	ORSE	Cotovelo 90º reto 600 x 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	24,0000000		201,43		4.834,32		4.834,32	0,00%	289.471.081,59	99,58%
00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	21,0000000		230,00		4.830,00		4.830,00	0,00%	289.475.911,59	99,58%
006256	SBC	CHAPA GALVANIZADA #20 600mm x 0,95mm (7,60kg/m2)	Material	KG	559,9680000		8,54		4.782,13		4.782,13	0,00%	289.480.693,71	99,58%
050072	SBC	BATERIA UNIPOWER 12V 7AH F187 CHUMBO-ACIDO, PARA NOBREAK	Material	UN	47,0000000		101,26		4.759,22		4.759,22	0,00%	289.485.452,93	99,58%
SE0538	Próprio	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 1,00 m, para redes, diâmetro 150 mm, sem excêntrica	Serviços	un	4,0000000		1.189,76		4.759,04		4.759,04	0,00%	289.490.211,97	99,58%
00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	331,1277600		14,35		4.751,68		4.751,68	0,00%	289.494.963,66	99,59%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1130

IN0680	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	Material	un	10,0000000		468,28		4.682,80		4.682,80	0,00%	289.499.646,46	99,59%
SE0507	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	Serviços	un	10,0000000		468,28		4.682,80		4.682,80	0,00%	289.504.329,26	99,59%
SE0394	Próprio	Antena Yagi	Serviços	un	2,0000000		2.330,83		4.661,66		4.661,66	0,00%	289.508.990,92	99,59%
001280	SBC	JUNCAO INTERNA TIPO L PARA PERFILADO 38 x 38mm	Material	UN	829,0000000		5,55		4.600,95		4.600,95	0,00%	289.513.591,87	99,59%
M102350001	EMBASA	GRAPA EM ACO GALV.	Material	UN	1.132,0000000		4,06		4.595,92		4.595,92	0,00%	289.518.187,79	99,59%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	197,8250000		23,19		4.587,56		4.587,56	0,00%	289.522.775,35	99,60%
E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	UN	60,4172127	0,0000000	75,39	43,02	4.554,71	0,00	4.554,71	0,00%	289.527.330,06	99,60%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	163,6755374		27,60		4.517,44		4.517,44	0,00%	289.531.847,50	99,60%
IN0523	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso externo; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	Material	un	6,0000000		751,51		4.509,06		4.509,06	0,00%	289.536.356,56	99,60%
SE0335	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica monomodo de 6 pares.	Serviços	m	110,0000000		40,70		4.477,00		4.477,00	0,00%	289.540.833,56	99,60%
E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	UN	427,4560683	0,0000000	10,44	0,81	4.463,20	0,00	4.463,20	0,00%	289.545.296,76	99,60%
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	44,0000000		101,10		4.448,40		4.448,40	0,00%	289.549.745,16	99,60%
11625	ORSE	Cabo 1P x 22 AWG, profibus	Material	m	356,0000000		12,49		4.446,44		4.446,44	0,00%	289.554.191,60	99,61%
00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	38,0000000		116,53		4.428,14		4.428,14	0,00%	289.558.619,74	99,61%
SE0513	Próprio	Treinamento	Serviços	cj	1,0000000		4.411,57		4.411,57		4.411,57	0,00%	289.563.031,31	99,61%
IN0739	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	Material	un	2,0000000		2.189,94		4.379,88		4.379,88	0,00%	289.567.411,19	99,61%
IN0452	Próprio	JUNÇÃO EM T PARA ELETROCALHA 150X50 MM	Material	UN	33,0000000		132,32		4.366,56		4.366,56	0,00%	289.571.777,75	99,61%
005037	SBC	ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSSAO/TRIPE 6,0m	Material	H	300,0000000		14,50		4.350,00		4.350,00	0,00%	289.576.127,75	99,61%
IN0731	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 800 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material	un	1,0000000		4.316,78		4.316,78		4.316,78	0,00%	289.580.444,53	99,62%
00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	Material	M	185,1000000		23,27		4.307,28		4.307,28	0,00%	289.584.751,81	99,62%
00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	20,0000000		214,21		4.284,20		4.284,20	0,00%	289.589.036,01	99,62%
SE0298	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (QDF-SR) SR63	Outros	UN	1,0000000		4.274,00		4.274,00		4.274,00	0,00%	289.593.310,01	99,62%
PEX.SAM 097	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		3.872,60		4.259,86		4.259,86	0,00%	289.597.569,87	99,62%
00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	40,0000000		104,61		4.184,40		4.184,40	0,00%	289.601.754,27	99,62%
M1656	SICRO3	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	Material	m	320,0000000		13,04		4.172,32		4.172,32	0,00%	289.605.926,59	99,62%
00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	Material	UN	12,0000000		346,29		4.155,48		4.155,48	0,00%	289.610.082,07	99,63%
038463	SBC	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR VISUAL PARA DEGRAUS EM BORRACHA AMARELO AUTO ADESIVO 20x3cmSETON	Material	UN	1.056,0000000		3,90		4.118,40		4.118,40	0,00%	289.614.200,47	99,63%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1131

IN0501	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 35 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material	m	80,0000000		51,25		4.100,00		4.100,00	0,00%	289.618.300,47	99,63%
037128	SBC	DISCO DIAMANTADO STAMACO 105mm FURO 20mm	Material	UN	170,6760000		23,90		4.079,16		4.079,16	0,00%	289.622.379,62	99,63%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	112,9695000		36,00		4.066,90		4.066,90	0,00%	289.626.446,52	99,63%
11	ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	Serviços	mês	0,7368000		5.500,00		4.052,40		4.052,40	0,00%	289.630.498,92	99,63%
IN0439	Próprio	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 45° DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E VISOR EM VIDRO ANTI-OFUSCAMENTO, COM DRIVER INTEGRADO A PLACA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 390 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 30 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: ARANDELA 45°, CÓDIGO E004720050 DA WETZEL OU SIMILAR.	Material	UN	10,0000000		403,60		4.036,00		4.036,00	0,00%	289.634.534,92	99,63%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	3.078,0000000		1,30		4.001,40		4.001,40	0,00%	289.638.536,32	99,64%
IN0788	Próprio	BOMBONA 100 L	Equipamento	UN	12,0000000	0,0000000	328,49	328,49	3.941,88	0,00	3.941,88	0,00%	289.642.478,20	99,64%
M1655	SICRO3	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	Material	m	443,6600000		8,87		3.935,89		3.935,89	0,00%	289.646.414,09	99,64%
SE0535	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 3,00 a 4,50 m	Serviços	m³	41,4800000		94,88		3.935,62		3.935,62	0,00%	289.650.349,71	99,64%
IN0561	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	Material	m	124,0000000		31,73		3.934,52		3.934,52	0,00%	289.654.284,23	99,64%
IN0553	Próprio	Caixa de Emenda	Material	un	2,0000000		1.964,97		3.929,94		3.929,94	0,00%	289.658.214,17	99,64%
006947	SBC	TAMPAO DE FERRO CIRCULAR DT 500 COM TRAVA 600mm	Material	UN	6,0000000		653,90		3.923,40		3.923,40	0,00%	289.662.137,57	99,64%
00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	242,2400000		16,18		3.919,44		3.919,44	0,00%	289.666.057,02	99,64%
008031	SBC	FECHADURA INTERNA UNO 55mm OXIDADO IMAB	Material	UN	20,0000000		195,50		3.910,00		3.910,00	0,00%	289.669.967,02	99,65%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.473,2974980		1,58		3.907,81		3.907,81	0,00%	289.673.874,83	99,65%
SE0382	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	Serviços	un	260,0000000		15,03		3.907,80		3.907,80	0,00%	289.677.782,63	99,65%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	23,6750372		165,00		3.906,38		3.906,38	0,00%	289.681.689,01	99,65%
00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	27,3600000		141,84		3.880,74		3.880,74	0,00%	289.685.569,75	99,65%
00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	9,0000000		425,98		3.833,82		3.833,82	0,00%	289.689.403,57	99,65%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	54,2742652		69,17		3.754,15		3.754,15	0,00%	289.693.157,72	99,65%
E9007	SICRO3	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	Equipamento	UN	169,3735700	0,0000000	22,14	7,65	3.749,54	0,00	3.749,54	0,00%	289.696.907,26	99,66%
P9810	SICRO3	Eletricista	Mão de Obra	h	145,0320000		25,83		3.745,57		3.745,57	0,00%	289.700.652,83	99,66%
00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	10,0000000		372,58		3.725,80		3.725,80	0,00%	289.704.378,63	99,66%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.961,1257061		0,94		3.723,46		3.723,46	0,00%	289.708.102,09	99,66%
SE0564	Próprio	Locação de banheiro químico com duas manutenções semanais	Serviços	loc/un/mê	3,0000000		1.231,60		3.694,80		3.694,80	0,00%	289.711.796,89	99,66%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0061301		601.000,00		3.684,19		3.684,19	0,00%	289.715.481,08	99,66%
PEX.SAM 018	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	Verba	CJ	1,1000000		3.341,78		3.675,96		3.675,96	0,00%	289.719.157,04	99,66%
00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	13,0000000		281,39		3.658,07		3.658,07	0,00%	289.722.815,11	99,66%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783

IN0502	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 25 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material	m	100,0000000		36,50		3.650,00		3.650,00	0,00%	289.726.465,11	99,67%
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	71,7125000		50,16		3.597,10		3.597,10	0,00%	289.730.062,20	99,67%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,1587335		22.354,57		3.548,42		3.548,42	0,00%	289.733.610,62	99,67%
IN0449	Próprio	JUNÇÃO EM T PARA PERFILADO 38X38	Material	UN	320,7600000		11,06		3.547,61		3.547,61	0,00%	289.737.158,23	99,67%
E9733	SICRO3	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	Equipamento	UN	137,1311369	0,0000000	25,78	7,57	3.535,45	0,00	3.535,45	0,00%	289.740.693,68	99,67%
M3947	SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	Material	m	168,1036875		20,63		3.467,71		3.467,71	0,00%	289.744.161,39	99,67%
SE0536	Próprio	Nivelamento do fundo de valas	Serviços	m	845,4500000		4,09		3.457,89		3.457,89	0,00%	289.747.619,28	99,67%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.974,6202170		1,75		3.455,59		3.455,59	0,00%	289.751.074,86	99,67%
8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	240,0000000		14,33		3.439,20		3.439,20	0,00%	289.754.514,06	99,68%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	43,0000000		79,90		3.435,70		3.435,70	0,00%	289.757.949,76	99,68%
00037476	SINAPI	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Material	UN	1,0000000		3.410,42		3.410,42		3.410,42	0,00%	289.761.360,18	99,68%
PEX.SAM 038	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	Verba	CJ	1,1000000		3.087,23		3.395,95		3.395,95	0,00%	289.764.756,13	99,68%
PEX.SAM 041	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	Verba	CJ	1,1000000		3.087,23		3.395,95		3.395,95	0,00%	289.768.152,09	99,68%
002027	SBC	SUPORTE/GANCHO CURTO EM PERFILADO PARA LUMINARIA	Material	UN	972,0000000		3,49		3.392,28		3.392,28	0,00%	289.771.544,37	99,68%
PEX.SAM 086	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		3.066,57		3.373,23		3.373,23	0,00%	289.774.917,59	99,68%
PEX.SAM 096	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	Verba	CJ	1,1000000		3.066,57		3.373,23		3.373,23	0,00%	289.778.290,82	99,68%
IN0453	Próprio	JUNÇÃO EM L PARA ELETROCALHA 150X50 MM	Material	UN	33,0000000		101,79		3.359,07		3.359,07	0,00%	289.781.649,89	99,68%
PEX.SAM 025	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 36	Verba	CJ	1,0000000		3.341,78		3.341,78		3.341,78	0,00%	289.784.991,67	99,69%
00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	11.922,6000000		0,28		3.338,33		3.338,33	0,00%	289.788.330,00	99,69%
SE0544	Próprio	Desenvolvimento de Plano de Gestão de Resíduos - Tipo 1 (obra de pequeno e médio porte), inclusive relatório técnico	Serviços	un	1,0000000		3.325,98		3.325,98		3.325,98	0,00%	289.791.655,98	99,69%
IN0625	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	Material	un	129,0000000		25,65		3.308,85		3.308,85	0,00%	289.794.964,83	99,69%
00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	47,7648480		69,21		3.305,81		3.305,81	0,00%	289.798.270,63	99,69%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	22,0000000		149,95		3.298,90		3.298,90	0,00%	289.801.569,53	99,69%
IN0705	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	Material	un	1,0000000		3.297,63		3.297,63		3.297,63	0,00%	289.804.867,16	99,69%
00003469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	12,0000000		271,19		3.254,28		3.254,28	0,00%	289.808.121,44	99,69%
M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	Material	kg	150,3835200		21,50		3.232,76		3.232,76	0,00%	289.811.354,21	99,69%
IN0753	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	Material	un	2,0000000		1.607,79		3.215,58		3.215,58	0,00%	289.814.569,79	99,70%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1132

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1133

E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	Equipamento	UN	9,3956256	0,0000000	341,02	133,58	3.204,05	0,00	3.204,05	0,00%	289.817.773,84	99,70%
SE0557	Próprio	Transporte mecânica de container metálico habitável	Serviços	t*km	1.800,0000000		1,78		3.204,00		3.204,00	0,00%	289.820.977,84	99,70%
SE0575	Próprio	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA (30X30X30CM) PARAFINADA, COM COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 30KG	Serviços	UN	2,0000000		1.595,00		3.190,00		3.190,00	0,00%	289.824.167,84	99,70%
00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	661,0000000		4,80		3.172,80		3.172,80	0,00%	289.827.340,64	99,70%
SE0454	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	Serviços	un	3,0000000		1.057,50		3.172,50		3.172,50	0,00%	289.830.513,14	99,70%
00010583	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 22 X 15* CM	Material	UN	211,7595000		14,92		3.159,45		3.159,45	0,00%	289.833.672,59	99,70%
IN0630	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	Material	un	6,0000000		525,30		3.151,80		3.151,80	0,00%	289.836.824,39	99,70%
00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	3,0000000		1.050,26		3.150,78		3.150,78	0,00%	289.839.975,17	99,70%
SE0316	Próprio	Montagem de leito para cabos tipo médio especial aba de 600x100mm barra de 3m.	Serviços	un	21,0000000		149,86		3.147,06		3.147,06	0,00%	289.843.122,23	99,71%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	231,4782413		13,55		3.136,53		3.136,53	0,00%	289.846.258,76	99,71%
SE0550	Próprio	Fornecimento e assentamento de degrau para escada em barra de aço CA-50, diâmetro 3/4, forma em U com largura de 40 cm, dobrado e zincado, para parede de concreto	Outros	un	57,0000000		54,56		3.109,92		3.109,92	0,00%	289.849.368,68	99,71%
008652	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA PCD ECO CONFORTO HYDRA	Material	UN	5,0000000		620,86		3.104,30		3.104,30	0,00%	289.852.472,98	99,71%
080101	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x1,60m	Material	UN	20,0000000		154,53		3.090,60		3.090,60	0,00%	289.855.563,58	99,71%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	175,9996400		17,56		3.090,55		3.090,55	0,00%	289.858.654,14	99,71%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	24,0000000		128,60		3.086,40		3.086,40	0,00%	289.861.740,54	99,71%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	97,8087650		31,51		3.081,95		3.081,95	0,00%	289.864.822,49	99,71%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.271,3923800		2,42		3.076,77		3.076,77	0,00%	289.867.899,26	99,71%
IN0511	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica multimodo contendo 12 pares (24 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	Material	m	70,0000000		43,73		3.061,10		3.061,10	0,00%	289.870.960,36	99,72%
007074	SBC	CHAPA ACO FINA A FRIO #26 0,50mm (4,00kg/m2)	Material	KG	290,0160000		10,53		3.053,87		3.053,87	0,00%	289.874.014,23	99,72%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	11,0000000		274,95		3.024,45		3.024,45	0,00%	289.877.038,68	99,72%
00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	12,0000000		250,90		3.010,80		3.010,80	0,00%	289.880.049,48	99,72%
IN0708	Próprio	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	Material	un	2,0000000		1.502,56		3.005,12		3.005,12	0,00%	289.883.054,60	99,72%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1134

IN0450	Próprio	JUNÇÃO EM L PARA PERFILADO 38X38	Material	UN	320,7600000		9,36		3.002,31		3.002,31	0,00%	289.886.056,91	99,72%
SE0397	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	Serviços	m	54,0000000		55,52		2.998,08		2.998,08	0,00%	289.889.054,99	99,72%
IN0512	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica monomodo contendo 6 pares (12 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	Material	m	110,0000000		27,16		2.987,60		2.987,60	0,00%	289.892.042,59	99,72%
SE0565	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	Serviços	m²	3,0000000		993,16		2.979,48		2.979,48	0,00%	289.895.022,07	99,72%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	924,6703600		3,22		2.977,44		2.977,44	0,00%	289.897.999,51	99,72%
IN0579	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	Material	un	8,0000000		371,88		2.975,04		2.975,04	0,00%	289.900.974,55	99,73%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	336,0343450		8,77		2.947,02		2.947,02	0,00%	289.903.921,57	99,73%
012740	SBC	DOBRADICA LATAO CROMADO POLIDO 3,5cm x 3" PRETO	Material	UN	60,0000000		48,89		2.933,40		2.933,40	0,00%	289.906.854,97	99,73%
O.08.000.063006	CPOS/CDHU	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 5/8" (0,346 kg/m)	Material	M	85,8000000		34,18		2.932,64		2.932,64	0,00%	289.909.787,62	99,73%
IN0774	Próprio	Fotocópia de papel para folha A1	Material	un	675,0000000		4,31		2.909,25		2.909,25	0,00%	289.912.696,87	99,73%
00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	4,0000000		724,78		2.899,12		2.899,12	0,00%	289.915.595,99	99,73%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	346,5176000		8,29		2.872,63		2.872,63	0,00%	289.918.468,62	99,73%
IN0603	Próprio	Fixação para leito aramado em piso composto por 0,8m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 cantoneiras ZZ 38mm x 38mm, 2 sapatas externas 4 furos, 8 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 6 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8" x 3/4", 2 parafusos cabeça redonda com fenda 1/4" x 3/4", 10 arruelas lisas rosca WW 1/4", 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas sextavadas rosca WW 3/8",4 porcas lonsangulares rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 1/4" e 8 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	Material	cj	56,0000000		51,25		2.870,00		2.870,00	0,00%	289.921.338,62	99,73%
033225	SBC	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA GTB 16Y2	Material	UN	31,7200000		90,44		2.868,76		2.868,76	0,00%	289.924.207,37	99,73%
036598	SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 3/8 " (10 MM)	Material	M	452,0000000		6,34		2.865,68		2.865,68	0,00%	289.927.073,05	99,73%
00039485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	4,0000000		715,46		2.861,84		2.861,84	0,00%	289.929.934,89	99,74%
005433	SBC	ARGAMASSA PARA PISOS INDUSTRIAIS GAIL	Material	KG	573,2170000		4,99		2.860,35		2.860,35	0,00%	289.932.795,25	99,74%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	300,2449011	422,6917971	4,81	3,35	1.444,00	1.416,02	2.860,02	0,00%	289.935.655,26	99,74%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	5.172,9354000		0,55		2.845,11		2.845,11	0,00%	289.938.500,38	99,74%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	6,0000000		473,95		2.843,70		2.843,70	0,00%	289.941.344,08	99,74%
M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	Material	kg	22.502,1983650		0,13		2.821,78		2.821,78	0,00%	289.944.165,85	99,74%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	112,1564063		24,85		2.786,60		2.786,60	0,00%	289.946.952,46	99,74%
043713	SBC	CAIXA MULTIPLA DE GORDURA PVC DN100mm	Material	UN	7,0000000		397,90		2.785,30		2.785,30	0,00%	289.949.737,76	99,74%
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	3,0000000		925,00		2.775,00		2.775,00	0,00%	289.952.512,76	99,74%
IN0632	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	Material	un	32,0000000		84,60		2.707,20		2.707,20	0,00%	289.955.219,96	99,74%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1135

IN0615	Próprio	Suspensão de eletrocalha 300mm x 100mm em teto, composto por 1 suporte ômega 300mm x 100mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8", vergalhões rosca total WW 3/8" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8".	Material	cj	50,0000000		53,91		2.695,50		2.695,50	0,00%	289.957.915,46	99,75%
SE0574	Próprio	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 60KG EM POÇO DE INSPEÇÃO	Serviços	UN	7,0000000		385,00		2.695,00		2.695,00	0,00%	289.960.610,46	99,75%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	132,9785640		20,23		2.690,50		2.690,50	0,00%	289.963.300,96	99,75%
040068	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	Material	m²	13,4000000		200,00		2.680,00		2.680,00	0,00%	289.965.980,96	99,75%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	535,5819470		5,00		2.677,91		2.677,91	0,00%	289.968.658,87	99,75%
00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	19,5312000		136,87		2.673,24		2.673,24	0,00%	289.971.332,10	99,75%
00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	Material	UN	28,0000000		95,10		2.662,80		2.662,80	0,00%	289.973.994,90	99,75%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.473,2974980		1,07		2.646,43		2.646,43	0,00%	289.976.641,33	99,75%
M3134	SICRO3	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	Material	un	529,7280000		4,99		2.644,93		2.644,93	0,00%	289.979.286,26	99,75%
IN0737	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 700 mm / diâmetro de saída: 600 mm)	Material	un	1,0000000		2.641,79		2.641,79		2.641,79	0,00%	289.981.928,05	99,75%
M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	Material	kg	11.670,9695600		0,22		2.621,30		2.621,30	0,00%	289.984.549,35	99,75%
E9149	SICRO3	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	Equipamento	UN	44,8624507	0,0000000	58,33	25,53	2.616,86	0,00	2.616,86	0,00%	289.987.166,22	99,76%
SE0530	Próprio	Cadastro de canalizações circulares	Serviços	m	901,2500000		2,89		2.604,61		2.604,61	0,00%	289.989.770,83	99,76%
00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	Material	KG	65,5600000		39,59		2.595,52		2.595,52	0,00%	289.992.366,35	99,76%
M0350	SICRO3	Bico para bomba de projeção	Material	un	10,3830832		249,00		2.585,39		2.585,39	0,00%	289.994.951,74	99,76%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	74,7800100		34,57		2.585,14		2.585,14	0,00%	289.997.536,88	99,76%
00034599	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	917,1840000		2,81		2.577,29		2.577,29	0,00%	290.000.114,17	99,76%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,0000000		513,74		2.568,70		2.568,70	0,00%	290.002.682,87	99,76%
00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	8,0000000		321,03		2.568,24		2.568,24	0,00%	290.005.251,11	99,76%
7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	356,0000000		7,20		2.563,20		2.563,20	0,00%	290.007.814,31	99,76%
00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	33,0000000		77,47		2.556,51		2.556,51	0,00%	290.010.370,82	99,76%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	33,0000000		76,43		2.522,19		2.522,19	0,00%	290.012.893,01	99,76%
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0041482		607.047,10		2.518,15		2.518,15	0,00%	290.015.411,16	99,76%
SE0445	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	Serviços	un	238,0000000		10,58		2.518,04		2.518,04	0,00%	290.017.929,20	99,77%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,6595298		3.799,16		2.505,66		2.505,66	0,00%	290.020.434,86	99,77%
STI.SAM 015	Próprio	RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Verba	CJ	2,0000000		1.247,96		2.495,92		2.495,92	0,00%	290.022.930,78	99,77%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento	UN	0,0252845		98.543,37		2.491,62		2.491,62	0,00%	290.025.422,40	99,77%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.034,8291800		2,40		2.483,59		2.483,59	0,00%	290.027.905,99	99,77%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1136

IN0684	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	Material	M	234,0000000		10,60		2.480,40		2.480,40	0,00%	290.030.386,39	99,77%
000055	SBC	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	Material	UN	31,0000000		79,90		2.476,90		2.476,90	0,00%	290.032.863,29	99,77%
IN0730	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 600 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material	un	1,0000000		2.467,58		2.467,58		2.467,58	0,00%	290.035.330,87	99,77%
008540	SBC	ARRUELA LATAO 3/8"	Material	UN	2.160,0000000		1,14		2.462,40		2.462,40	0,00%	290.037.793,27	99,77%
IN0623	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	Material	m	80,0000000		30,67		2.453,60		2.453,60	0,00%	290.040.246,87	99,77%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	602,8000000		4,05		2.441,34		2.441,34	0,00%	290.042.688,21	99,77%
E9205	SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	Equipamento	UN	7,3708000	14,7416000	146,15	90,83	1.077,21	1.338,98	2.416,19	0,00%	290.045.104,40	99,78%
040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material	UN	20,0000000		120,00		2.400,00		2.400,00	0,00%	290.047.504,40	99,78%
SE0365	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	Serviços	un	12,0000000		200,00		2.400,00		2.400,00	0,00%	290.049.904,40	99,78%
00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	49,6704000		47,77		2.372,76		2.372,76	0,00%	290.052.277,16	99,78%
IN0487	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 1,5 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	Material	m	300,0000000		7,80		2.340,00		2.340,00	0,00%	290.054.617,16	99,78%
00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	20,0000000		116,53		2.330,60		2.330,60	0,00%	290.056.947,76	99,78%
00037526	SINAPI	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	Material	UN	537,4400000		4,33		2.327,12		2.327,12	0,00%	290.059.274,87	99,78%
IN0654	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	Material	un	4,0000000		581,63		2.326,52		2.326,52	0,00%	290.061.601,39	99,78%
00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	19,0000000		122,16		2.321,04		2.321,04	0,00%	290.063.922,43	99,78%
029615	SBC	PARAFUSO PARA MARMORE OU GRANITO MODELO 561	Material	UN	298,4800000		7,76		2.316,20		2.316,20	0,00%	290.066.238,64	99,78%
IN0720	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 30 mm, comprimento: 130 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014057	Material	cj	120,0000000		19,12		2.294,40		2.294,40	0,00%	290.068.533,04	99,78%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0179558		127.600,00		2.291,16		2.291,16	0,00%	290.070.824,20	99,78%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1137

00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	791,6466000		2,89		2.287,86		2.287,86	0,00%	290.073.112,06	99,78%
00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	32,0000000		71,34		2.282,88		2.282,88	0,00%	290.075.394,94	99,79%
008422	SBC	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, UMA FOLHA 1,00x2,10m, COMPLETA -NBR 11742	Material	UN	1,0000000		2.270,60		2.270,60		2.270,60	0,00%	290.077.665,54	99,79%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	821,2110460		2,76		2.266,54		2.266,54	0,00%	290.079.932,08	99,79%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2.359,0000000		0,96		2.264,64		2.264,64	0,00%	290.082.196,72	99,79%
IN0548	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	Material	um	9,0000000		250,00		2.250,00		2.250,00	0,00%	290.084.446,72	99,79%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	192,3896212		11,57		2.225,95		2.225,95	0,00%	290.086.672,67	99,79%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	47,8127200		46,18		2.207,99		2.207,99	0,00%	290.088.880,66	99,79%
S.01.000.0803	CPOS/CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	8,0000000		273,61		2.188,88		2.188,88	0,00%	290.091.069,54	99,79%
00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	113,9185000		19,20		2.187,24		2.187,24	0,00%	290.093.256,77	99,79%
IN0458	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 300X50 MM, CHAPA 14"	Material	M	14,0000000		156,00		2.184,00		2.184,00	0,00%	290.095.440,77	99,79%
00002745	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	660,9600000		3,29		2.174,56		2.174,56	0,00%	290.097.615,33	99,79%
745822	SBC	REJUNTE INDUSTRIAL ALUMINOSO GAIL	Material	KG	61,0805000		35,50		2.168,36		2.168,36	0,00%	290.099.783,69	99,79%
MT2701	Próprio	Desengraxante Spray à base de tricloroetano ou solvente alternativo	Material	l	2,6400000		813,20		2.146,85		2.146,85	0,00%	290.101.930,54	99,79%
IN0541	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	Material	un	2,0000000		1.062,50		2.125,00		2.125,00	0,00%	290.104.055,54	99,80%
SE0414	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	Serviços	un	10,0000000		212,50		2.125,00		2.125,00	0,00%	290.106.180,54	99,80%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	155,9824977		13,55		2.113,56		2.113,56	0,00%	290.108.294,10	99,80%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	450,4648999		4,69		2.112,68		2.112,68	0,00%	290.110.406,78	99,80%
IN0706	Próprio	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	Material	un	2,0000000		1.048,52		2.097,04		2.097,04	0,00%	290.112.503,82	99,80%
IN0724	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	Material	un	2,0000000		1.048,03		2.096,06		2.096,06	0,00%	290.114.599,88	99,80%
SE0531	Próprio	Demolição de pavimento asfáltico, inclusive corte em faixas menores ou iguais à 2,00 m	Serviços	m²	122,7200000		16,86		2.069,06		2.069,06	0,00%	290.116.668,94	99,80%
087547	SBC	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	26,1690000		78,00		2.041,18		2.041,18	0,00%	290.118.710,12	99,80%
SE0540	Próprio	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 1,00 x 0,40 m	Outros	un	6,0000000		339,05		2.034,30		2.034,30	0,00%	290.120.744,42	99,80%
IN0620	Próprio	Leito, 400mm x 75mm, longarina 75mm, chapa 18, traversas 19mm x 38mm, chapa 20, aço carbono e acabamento galvanizado a frio.	Material	m	32,0000000		63,26		2.024,32		2.024,32	0,00%	290.122.768,74	99,80%
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	409,0267000		4,92		2.012,41		2.012,41	0,00%	290.124.781,15	99,80%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	247,5200000		8,12		2.009,86		2.009,86	0,00%	290.126.791,02	99,80%
00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	98,0096000		20,49		2.008,22		2.008,22	0,00%	290.128.799,23	99,80%
00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	2,9400000		682,22		2.005,73		2.005,73	0,00%	290.130.804,96	99,80%
00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	116,0000000		17,21		1.996,36		1.996,36	0,00%	290.132.801,32	99,81%
00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	182,0000000		10,94		1.991,08		1.991,08	0,00%	290.134.792,40	99,81%
E.03.000.0265	CPOS/CDHU	Gancho de 1/4´ com porca e arruela, 550 mm	Material	UN	519,0000000		3,83		1.987,77		1.987,77	0,00%	290.136.780,17	99,81%
001249	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	360,0000000		5,52		1.987,20		1.987,20	0,00%	290.138.767,37	99,81%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1138

037129	SBC	LIXA FERRO 150	Material	UN	440,3440800		4,49		1.977,14		1.977,14	0,00%	290.140.744,52	99,81%
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0677022		29.146,62		1.973,29		1.973,29	0,00%	290.142.717,81	99,81%
IN0718	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 27 mm, comprimento: 120 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014037.	Material	cj	380,0000000		5,18		1.968,40		1.968,40	0,00%	290.144.686,21	99,81%
SE0520	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	Serviços	UN	10,0000000		196,32		1.963,20		1.963,20	0,00%	290.146.649,41	99,81%
E9008	SICRO3	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	Equipamento	UN	673,7000000	0,0000000	2,91	1,92	1.962,62	0,00	1.962,62	0,00%	290.148.612,03	99,81%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	12,0000000		163,30		1.959,60		1.959,60	0,00%	290.150.571,63	99,81%
11732	ORSE	Válvula de esfera em latão d = 4" (bruto)	Material	un	4,0000000		485,89		1.943,56		1.943,56	0,00%	290.152.515,19	99,81%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	184,2314900		10,53		1.939,96		1.939,96	0,00%	290.154.455,15	99,81%
IN0716	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 20mm ou 3/4, comprimento: 160 mm), com porca, contra porca e arruela	Material	cj	136,0000000		14,16		1.925,76		1.925,76	0,00%	290.156.380,91	99,81%
008474	SBC	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	Material	M	57,0100000		33,66		1.918,96		1.918,96	0,00%	290.158.299,86	99,81%
SE0551	Próprio	Aterro compactado de valas e cavas de fundação, sem controle do grau de compactação	Serviços	m³	81,5800000		23,51		1.917,95		1.917,95	0,00%	290.160.217,81	99,81%
SE0423	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	Serviços	un	18,0000000		106,25		1.912,50		1.912,50	0,00%	290.162.130,31	99,82%
IN0448	Próprio	EMENDA EM U PARA PERFILADO 38X38	Material	UN	320,7600000		5,94		1.905,31		1.905,31	0,00%	290.164.035,62	99,82%
IN0596	Próprio	Sensor de Ruído	Material	un	2,0000000		945,63		1.891,26		1.891,26	0,00%	290.165.926,88	99,82%
00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	898,0000000		2,09		1.876,82		1.876,82	0,00%	290.167.803,70	99,82%
4055	ORSE	Desvio à esquerda 700 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	12,0000000		155,06		1.860,72		1.860,72	0,00%	290.169.664,42	99,82%
IN0640	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19", 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	Material	un	7,0000000		264,38		1.850,66		1.850,66	0,00%	290.171.515,08	99,82%
SE0449	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	Serviços	un	6,0000000		306,90		1.841,40		1.841,40	0,00%	290.173.356,48	99,82%
2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	26,4020000		69,19		1.826,75		1.826,75	0,00%	290.175.183,24	99,82%
M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	Material	m	178,7700000		10,21		1.824,99		1.824,99	0,00%	290.177.008,23	99,82%
IN0503	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 16mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material	m	80,0000000		22,74		1.819,20		1.819,20	0,00%	290.178.827,43	99,82%
4048	ORSE	Desvio à direita 700 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	12,0000000		150,52		1.806,24		1.806,24	0,00%	290.180.633,67	99,82%
E9722	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	Equipamento	UN	42,4096704	0,0000000	42,33	39,85	1.795,11	0,00	1.795,11	0,00%	290.182.428,78	99,82%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1139

001570	SBC	CATALISADOR EPOXI COMPONENTE "B" - 900ML	Material	LATA	19,8847500		90,05		1.790,62		1.790,62	0,00%	290.184.219,40	99,82%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	105,6930000		16,89		1.785,15		1.785,15	0,00%	290.186.004,55	99,82%
IN0244	Próprio	TOMADA DE AR EXTERNO COM FILTRO F711 (F71B 20/4), COM VENEZIANA AWK, COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO NATURAL (597 X 697).	Material	UN	2,0000000		887,91		1.775,82		1.775,82	0,00%	290.187.780,37	99,82%
IN0604	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	Material	m	56,0000000		31,66		1.772,96		1.772,96	0,00%	290.189.553,33	99,82%
003015	SBC	ARMARIO/ESTANTE DE ACO COM 06 BANDEJAS 40cm (22/18) - 1,98x0,92x0,40cm	Material	UN	3,0000000		589,95		1.769,85		1.769,85	0,00%	290.191.323,18	99,83%
IN0643	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	Material	un	20,0000000		88,07		1.761,40		1.761,40	0,00%	290.193.084,58	99,83%
SE0572	Próprio	SONDAGEM A TRADO F 4" PROFUNDIDADE DE 3M, COM COLETA DE 30KG DE AMOSTRA	Serviços	M	16,0000000		110,00		1.760,00		1.760,00	0,00%	290.194.844,58	99,83%
SE0412	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	Serviços	m	138,0000000		12,75		1.759,50		1.759,50	0,00%	290.196.604,08	99,83%
IN0614	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 300mm x 100mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8" x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8".	Material	cj	64,0000000		27,32		1.748,48		1.748,48	0,00%	290.198.352,56	99,83%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	108,5403398		16,07		1.744,24		1.744,24	0,00%	290.200.096,81	99,83%
SE0471	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	Serviços	un	20,0000000		87,17		1.743,40		1.743,40	0,00%	290.201.840,21	99,83%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	113,6755400		15,33		1.742,65		1.742,65	0,00%	290.203.582,85	99,83%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	433,2666414		4,00		1.733,07		1.733,07	0,00%	290.205.315,92	99,83%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	8,0000000		215,97		1.727,76		1.727,76	0,00%	290.207.043,68	99,83%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	39,3642400		43,80		1.724,15		1.724,15	0,00%	290.208.767,83	99,83%
00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	46,0000000		37,29		1.715,34		1.715,34	0,00%	290.210.483,17	99,83%
00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	12,0000000		142,60		1.711,20		1.711,20	0,00%	290.212.194,37	99,83%
SE0415	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	Serviços	un	8,0000000		212,50		1.700,00		1.700,00	0,00%	290.213.894,37	99,83%
00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	20,0000000		84,21		1.684,20		1.684,20	0,00%	290.215.578,57	99,83%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	7,3408650		229,00		1.681,06		1.681,06	0,00%	290.217.259,63	99,83%
M3093	SICRO3	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	Material	m²	88,8650980		18,90		1.679,55		1.679,55	0,00%	290.218.939,18	99,83%
SE0549	Próprio	Lastro de concreto simples, com consumo mínimo de cimento 150 kg/m3 com transporte e lançamento	Outros	m³	3,6500000		459,56		1.677,39		1.677,39	0,00%	290.220.616,58	99,84%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	28,0000000		59,49		1.665,72		1.665,72	0,00%	290.222.282,30	99,84%
00001562	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	120,0000000		13,87		1.664,40		1.664,40	0,00%	290.223.946,70	99,84%
4.51.16	FDE	CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM	Material	UN	4,0000000		416,10		1.664,40		1.664,40	0,00%	290.225.611,10	99,84%
O.08.000.063004	CPOS/CDHU	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	Material	M	85,8000000		19,39		1.663,66		1.663,66	0,00%	290.227.274,76	99,84%
B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	69,2000000		23,67		1.637,96		1.637,96	0,00%	290.228.912,72	99,84%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1140

SE0444	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	Serviços	un	129,0000000		12,69		1.637,01		1.637,01	0,00%	290.230.549,73	99,84%
SE0534	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	Serviços	m³	18,3500000		88,86		1.630,58		1.630,58	0,00%	290.232.180,31	99,84%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	40,0932000		40,33		1.616,96		1.616,96	0,00%	290.233.797,27	99,84%
00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	25,2000000		63,59		1.602,47		1.602,47	0,00%	290.235.399,74	99,84%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	56,0811500		28,55		1.601,12		1.601,12	0,00%	290.237.000,86	99,84%
SE0364	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	Serviços	un	8,0000000		200,00		1.600,00		1.600,00	0,00%	290.238.600,86	99,84%
SE0381	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	Serviços	cj	3,0000000		531,25		1.593,75		1.593,75	0,00%	290.240.194,61	99,84%
SE0571	Próprio	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	Serviços	un	2,0000000		793,29		1.586,58		1.586,58	0,00%	290.241.781,19	99,84%
SE0539	Próprio	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 0,60 x 0,40 m	Outros	un	9,0000000		176,24		1.586,16		1.586,16	0,00%	290.243.367,35	99,84%
IN0129	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 70x70	Material	UN	2,0000000		790,10		1.580,20		1.580,20	0,00%	290.244.947,55	99,84%
M0072	SICRO3	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	Material	kg	98,3332000		16,05		1.578,41		1.578,41	0,00%	290.246.525,95	99,84%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	204,0710000		7,72		1.575,43		1.575,43	0,00%	290.248.101,38	99,84%
E9642	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	Equipamento	UN	6,2699783	0,0000000	250,84	133,77	1.572,73	0,00	1.572,73	0,00%	290.249.674,11	99,85%
00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	80,0000000		19,49		1.559,20		1.559,20	0,00%	290.251.233,31	99,85%
STI.SAM 014	Próprio	PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Verba	CJ	1,0000000		1.558,52		1.558,52		1.558,52	0,00%	290.252.791,83	99,85%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	42,3900360		36,09		1.529,86		1.529,86	0,00%	290.254.321,69	99,85%
00003914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	14,0000000		107,62		1.506,68		1.506,68	0,00%	290.255.828,37	99,85%
E9160	SICRO3	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	Equipamento	UN	62,8334938	0,0000000	23,98	19,00	1.506,68	0,00	1.506,68	0,00%	290.257.335,04	99,85%
SE0552	Próprio	Transporte mecânico de material a granel em Caminhão Basculante	Serviços	m³*km	703,7900000		2,13		1.499,07		1.499,07	0,00%	290.258.834,12	99,85%
00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	73,7203992		20,23		1.491,36		1.491,36	0,00%	290.260.325,48	99,85%
M0217	SICRO3	Enxofre	Material	kg	584,7345434		2,54		1.484,00		1.484,00	0,00%	290.261.809,48	99,85%
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	804,5600000		1,84		1.480,39		1.480,39	0,00%	290.263.289,87	99,85%
M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	Material	l	55,3716000		26,73		1.480,25		1.480,25	0,00%	290.264.770,12	99,85%
00036209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000		368,43		1.473,72		1.473,72	0,00%	290.266.243,84	99,85%
IN0611	Próprio	Tê horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	Material	un	6,0000000		245,23		1.471,38		1.471,38	0,00%	290.267.715,22	99,85%
00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	163,7412000		8,96		1.467,12		1.467,12	0,00%	290.269.182,34	99,85%
00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,5448000		949,43		1.466,68		1.466,68	0,00%	290.270.649,02	99,85%
IN0576	Próprio	Cabo de rede U/UTP Cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	Material	m	138,0000000		10,52		1.451,76		1.451,76	0,00%	290.272.100,78	99,85%
IN0777	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Material	un	538,2800000		2,69		1.447,97		1.447,97	0,00%	290.273.548,75	99,85%
M2152	SICRO3	Aditivo de cura para concreto	Material	kg	152,8700000		9,40		1.437,45		1.437,45	0,00%	290.274.986,20	99,85%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1141

M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	kg	184,1408000		7,77		1.431,33		1.431,33	0,00%	290.276.417,53	99,85%
IN0562	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	Material	m	54,0000000		26,44		1.427,76		1.427,76	0,00%	290.277.845,29	99,86%
IN0637	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19", com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	Material	un	30,0000000		47,59		1.427,70		1.427,70	0,00%	290.279.272,99	99,86%
IN0692	Próprio	Cartão RFID, 13,56 Mhz, permite impressão off-set, termotransferência e sublimação em ambos os lados, compatível com a controladora de acesso e leitoras RFID a serem fornecidas.	Material	UN	60,0000000		23,36		1.401,60		1.401,60	0,00%	290.280.674,59	99,86%
IN0653	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	Material	un	6,0000000		232,65		1.395,90		1.395,90	0,00%	290.282.070,49	99,86%
IN0138	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 525 X 325 OU SIMILAR	Material	UN	4,0000000		348,58		1.394,32		1.394,32	0,00%	290.283.464,81	99,86%
SE0546	Próprio	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	Serviços	m	716,5000000		1,93		1.382,85		1.382,85	0,00%	290.284.847,65	99,86%
M3238	SICRO3	Película não retrorrefletiva tipo IV	Material	m²	12,7760000		108,22		1.382,64		1.382,64	0,00%	290.286.230,29	99,86%
SE0537	Próprio	Transporte manual horizontal de materiais a granel até 60m de distância com carga e descarga	Serviços	m³	19,8100000		69,04		1.367,68		1.367,68	0,00%	290.287.597,97	99,86%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	7,8916790		172,83		1.363,92		1.363,92	0,00%	290.288.961,89	99,86%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	929,8071497	0,0000000	1,47	0,98	1.362,26	0,00	1.362,26	0,00%	290.290.324,15	99,86%
00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	12,0000000		113,40		1.360,80		1.360,80	0,00%	290.291.684,95	99,86%
B.01.000.0101	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	69,2000000		19,45		1.345,94		1.345,94	0,00%	290.293.030,89	99,86%
00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	81,7648000		16,43		1.343,40		1.343,40	0,00%	290.294.374,29	99,86%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	8,0000000		167,37		1.338,96		1.338,96	0,00%	290.295.713,25	99,86%
00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	533,9466000		2,48		1.324,19		1.324,19	0,00%	290.297.037,44	99,86%
00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	20,0000000		65,69		1.313,80		1.313,80	0,00%	290.298.351,24	99,86%
00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	104,0000000		12,62		1.312,48		1.312,48	0,00%	290.299.663,72	99,86%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	347,0862768		3,78		1.311,99		1.311,99	0,00%	290.300.975,70	99,86%
00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	80,0000000		16,35		1.308,00		1.308,00	0,00%	290.302.283,70	99,86%
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	31,0000000		41,70		1.292,70		1.292,70	0,00%	290.303.576,40	99,86%
006201	SBC	FUNDO PREPARADOR EPOXI BRANCO N6,5 MAZAPOXI 295 II -NAZA (3,6 LITROS)	Material	UN	6,6282500		194,90		1.291,85		1.291,85	0,00%	290.304.868,25	99,86%
SE0467	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços	m	145,0000000		8,86		1.284,70		1.284,70	0,00%	290.306.152,95	99,86%
SE0468	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços	m	145,0000000		8,86		1.284,70		1.284,70	0,00%	290.307.437,65	99,87%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783

SE0469	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços	m	145,0000000		8,86		1.284,70		1.284,70	0,00%	290.308.722,35	99,87%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	127,9300000		10,00		1.279,30		1.279,30	0,00%	290.310.001,65	99,87%
SE0417	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19", 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	Serviços	un	6,0000000		212,50		1.275,00		1.275,00	0,00%	290.311.276,65	99,87%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	530,4394616		2,40		1.273,05		1.273,05	0,00%	290.312.549,70	99,87%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.961,1257061		0,32		1.267,56		1.267,56	0,00%	290.313.817,26	99,87%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,2298034		5.495,50		1.262,88		1.262,88	0,00%	290.315.080,15	99,87%
E9773	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção	Equipamento	UN	9,0396642	0,0000000	139,69	65,21	1.262,72	0,00	1.262,72	0,00%	290.316.342,86	99,87%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3.403,3308600		0,37		1.259,23		1.259,23	0,00%	290.317.602,10	99,87%
STI.SAM 016	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Verba	CJ	1,0000000		1.247,96		1.247,96		1.247,96	0,00%	290.318.850,06	99,87%
IN0747	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 600 mm)	Material	un	43,0000000		28,61		1.230,23		1.230,23	0,00%	290.320.080,29	99,87%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	405,8184240		3,03		1.229,63		1.229,63	0,00%	290.321.309,92	99,87%
00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	5.040,0000000		0,24		1.209,60		1.209,60	0,00%	290.322.519,52	99,87%
IN0599	Próprio	Cruzeta Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	Material	un	12,0000000		100,50		1.206,00		1.206,00	0,00%	290.323.725,52	99,87%
SE0561	Próprio	Elaboração do PGAO (Plano de Gestão Ambiental de Obras) - Obra de Pequeno Porte (OPP). Rev. 06/2017	Serviços	un	1,0000000		1.203,14		1.203,14		1.203,14	0,00%	290.324.928,66	99,87%
M2303	SICRO3	Sapata de widia linha NW	Material	un	3,0697560		386,15		1.185,37		1.185,37	0,00%	290.326.114,03	99,87%
003667	SBC	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 75mm	Material	UN	74,0000000		15,90		1.176,60		1.176,60	0,00%	290.327.290,63	99,87%
SE0566	Próprio	Locação, nivelamento e contra-nivelamento, para levantamento de faixas de 30 m de largura, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento.R ev 06/2017.	Serviços	m	670,0000000		1,74		1.165,80		1.165,80	0,00%	290.328.456,43	99,87%
011802	SBC	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	Material	M	53,6000000		21,66		1.160,98		1.160,98	0,00%	290.329.617,41	99,87%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	322,0000000		3,59		1.155,98		1.155,98	0,00%	290.330.773,39	99,87%
001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	192,0000000		6,01		1.153,92		1.153,92	0,00%	290.331.927,31	99,87%
IN0721	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	Material	un	2,0000000		570,78		1.141,56		1.141,56	0,00%	290.333.068,87	99,87%
M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	38,8331200		29,31		1.138,29		1.138,29	0,00%	290.334.207,16	99,87%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	4,0000000		284,32		1.137,28		1.137,28	0,00%	290.335.344,44	99,87%
IN0612	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	Material	un	6,0000000		189,45		1.136,70		1.136,70	0,00%	290.336.481,14	99,88%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	61,6500000		18,41		1.134,98		1.134,98	0,00%	290.337.616,12	99,88%
IN0199	Próprio	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS EM AÇO GALVANIZADO MODELO PIPER 2512 GA-SP-S OU SIMILAR	Material	un	16,0000000		70,88		1.134,08		1.134,08	0,00%	290.338.750,20	99,88%
00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	36,6960000		30,80		1.130,24		1.130,24	0,00%	290.339.880,43	99,88%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1142

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783

E9145	SICRO3	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	3,7327185	1,1787745	278,19	76,10	1.038,42	89,70	1.128,13	0,00%	290.341.008,56	99,88%
00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	6,0000000		187,83		1.126,98		1.126,98	0,00%	290.342.135,54	99,88%
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	8,0000000		140,24		1.121,92		1.121,92	0,00%	290.343.257,46	99,88%
00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	105,0000000		10,59		1.111,95		1.111,95	0,00%	290.344.369,41	99,88%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	342,0000000		3,24		1.108,08		1.108,08	0,00%	290.345.477,49	99,88%
M2148	SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	Material	un	3,6876568		299,16		1.103,21		1.103,21	0,00%	290.346.580,70	99,88%
IN0689	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	Material	UN	10,0000000		110,23		1.102,30		1.102,30	0,00%	290.347.683,00	99,88%
4.17.70	FDE	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 9A	Material	UN	4,0000000		275,17		1.100,68		1.100,68	0,00%	290.348.783,68	99,88%
SE0567	Próprio	Locação e nivelamento de furos de sondagem, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev. 06/2017.	Serviços	un	13,0000000		83,93		1.091,09		1.091,09	0,00%	290.349.874,77	99,88%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	825,8260000		1,32		1.090,09		1.090,09	0,00%	290.350.964,86	99,88%
IN0642	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	Material	un	510,0000000		2,12		1.081,20		1.081,20	0,00%	290.352.046,06	99,88%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	14,0000000		76,82		1.075,48		1.075,48	0,00%	290.353.121,54	99,88%
000140	SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 120mm	Material	UN	45,0000000		23,89		1.075,05		1.075,05	0,00%	290.354.196,59	99,88%
00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	14,0000000		76,42		1.069,88		1.069,88	0,00%	290.355.266,47	99,88%
IN0582	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	Material	un	20,0000000		53,13		1.062,60		1.062,60	0,00%	290.356.329,07	99,88%
SE0418	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	Serviços	un	20,0000000		53,13		1.062,60		1.062,60	0,00%	290.357.391,67	99,88%
001566	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m)	Material	M	34,0000000		31,25		1.062,50		1.062,50	0,00%	290.358.454,17	99,88%
IN0703	Próprio	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 355mm, PN10)	Material	un	2,0000000		528,19		1.056,38		1.056,38	0,00%	290.359.510,55	99,88%
SE0462	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	Serviços	un	20,0000000		52,70		1.054,00		1.054,00	0,00%	290.360.564,55	99,88%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	13,2430000		79,57		1.053,75		1.053,75	0,00%	290.361.618,30	99,88%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	77,3986983		13,55		1.048,75		1.048,75	0,00%	290.362.667,05	99,88%
IN0619	Próprio	Suspensão de eletrocalha 250mm x 50mm em teto, composto por 1 suporte ômega 250mm x 50mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8", vergalhões rosca total WW 3/8" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8".	Material	cj	20,0000000		52,18		1.043,60		1.043,60	0,00%	290.363.710,65	99,88%
IN0535	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre, lingueta quadrada, com 4 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 240mm²	Material	un	4,0000000		260,39		1.041,56		1.041,56	0,00%	290.364.752,21	99,89%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	33,2331120		30,89		1.026,57		1.026,57	0,00%	290.365.778,78	99,89%
IN0631	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	Material	un	16,0000000		64,10		1.025,60		1.025,60	0,00%	290.366.804,38	99,89%
SE0541	Próprio	Fornecimento e assentamento de excêntrica de concreto armado, diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV) diâmetro 1,00 m	Outros	un	4,0000000		255,96		1.023,84		1.023,84	0,00%	290.367.828,22	99,89%
003694	SBC	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	22,0000000		46,29		1.018,38		1.018,38	0,00%	290.368.846,60	99,89%
SE0451	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	Serviços	un	32,0000000		31,73		1.015,36		1.015,36	0,00%	290.369.861,96	99,89%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1143

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1144

SE0442	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	Serviços	m	80,0000000		12,69		1.015,20		1.015,20	0,00%	290.370.877,16	99,89%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1.603,4537600		0,63		1.010,18		1.010,18	0,00%	290.371.887,33	99,89%
007060	SBC	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	Material	m³	5,9310000		169,77		1.006,91		1.006,91	0,00%	290.372.894,24	99,89%
P.08.000.090853	CPOS/CDHU	Cabo cobre flexível ´PP´ de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	Material	M	88,4000000		11,37		1.005,11		1.005,11	0,00%	290.373.899,35	99,89%
00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	77,0132400		13,05		1.005,02		1.005,02	0,00%	290.374.904,37	99,89%
00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	16,0000000		62,57		1.001,12		1.001,12	0,00%	290.375.905,49	99,89%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	98,6672000		10,13		999,50		999,50	0,00%	290.376.904,99	99,89%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	194,3833500		5,14		999,13		999,13	0,00%	290.377.904,12	99,89%
005984	SBC	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	14,0700000		69,90		983,49		983,49	0,00%	290.378.887,61	99,89%
F.03.000.024550	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	Material	M	79,5600000		12,35		982,57		982,57	0,00%	290.379.870,18	99,89%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	261,8412050		3,74		979,29		979,29	0,00%	290.380.849,47	99,89%
00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	12,0000000		81,54		978,48		978,48	0,00%	290.381.827,95	99,89%
00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	58,2500000		16,73		974,52		974,52	0,00%	290.382.802,47	99,89%
IN0121	Próprio	JUNTA DE LONA FLEXÍVEL PARA DUTOS 70 MM x 100 MM	Material	M	36,0000000		27,00		972,00		972,00	0,00%	290.383.774,47	99,89%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	62,2324909		15,50		964,60		964,60	0,00%	290.384.739,07	99,89%
IN0691	Próprio	Cadastrador de cartão RFID para computador para as frequências 125 Khz e 13,56 Mhz, sinalização visual e sonora, comunicação direta com computador por meio de conexão serial USB, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e cartões RFID a serem fornecidos.	Material	UN	1,0000000		958,12		958,12		958,12	0,00%	290.385.697,19	99,89%
IN0581	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19", 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	Material	un	6,0000000		159,38		956,28		956,28	0,00%	290.386.653,47	99,89%
11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	7.964,0000000		0,12		955,68		955,68	0,00%	290.387.609,15	99,89%
M2365	SICRO3	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	Material	un	44,0000000		21,56		948,79		948,79	0,00%	290.388.557,94	99,89%
IN0711	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 300 mm)	Material	un	1,0000000		945,49		945,49		945,49	0,00%	290.389.503,43	99,89%
163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	817,5830000		1,15		940,22		940,22	0,00%	290.390.443,65	99,89%
M0450	SICRO3	Compensado de virola - E = 6 mm	Material	m²	30,6028800		30,68		938,95		938,95	0,00%	290.391.382,60	99,89%
00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	46,0000000		20,33		935,18		935,18	0,00%	290.392.317,78	99,89%
E9588	SICRO3	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	Equipamento	UN	1,0191384	0,2087440	847,89	336,62	864,12	70,27	934,38	0,00%	290.393.252,17	99,89%
00003931	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	8,0000000		116,06		928,48		928,48	0,00%	290.394.180,65	99,90%
00040343	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	Material	UN	20,8200000		44,58		928,16		928,16	0,00%	290.395.108,80	99,90%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	40,0464000		23,17		927,88		927,88	0,00%	290.396.036,68	99,90%
00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	19,0000000		48,65		924,35		924,35	0,00%	290.396.961,03	99,90%
4.17.50	FDE	RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.2.5-4A	Material	UN	4,0000000		228,96		915,84		915,84	0,00%	290.397.876,87	99,90%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1145

00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,7547223		1.210,47		913,57		913,57	0,00%	290.398.790,44	99,90%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	34,3101440		26,59		912,31		912,31	0,00%	290.399.702,74	99,90%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	34,0118220		26,56		903,35		903,35	0,00%	290.400.606,10	99,90%
P9853	SICRO3	Pré-marcador	Mão de Obra	h	49,0280866		18,35		899,47		899,47	0,00%	290.401.505,57	99,90%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	587,5886800		1,53		899,01		899,01	0,00%	290.402.404,58	99,90%
E9065	SICRO3	Carro controle ferroviário - 186 kW	Equipamento	UN	0,3140559	0,0000000	2.861,72	1.706,32	898,74	0,00	898,74	0,00%	290.403.303,32	99,90%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	32,8480000		27,36		898,72		898,72	0,00%	290.404.202,04	99,90%
IN0748	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 800 mm)	Material	un	7,0000000		128,08		896,56		896,56	0,00%	290.405.098,60	99,90%
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	47,0000000		18,92		889,24		889,24	0,00%	290.405.987,84	99,90%
M2079	SICRO3	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	Material	m	13.383,1904400		0,07		883,29		883,29	0,00%	290.406.871,13	99,90%
00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	41,0100000		21,51		882,13		882,13	0,00%	290.407.753,26	99,90%
00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	12,0000000		72,90		874,80		874,80	0,00%	290.408.628,06	99,90%
IN0638	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19”, 1U, pintura em epóxi.	Material	un	55,0000000		15,86		872,30		872,30	0,00%	290.409.500,36	99,90%
F.04.000.0265	CPOS/CDHU	Calço plástico para telha trapezoidal, 38 mm	Material	UN	519,0000000		1,68		871,92		871,92	0,00%	290.410.372,28	99,90%
IN0648	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material	m	145,0000000		6,00		870,00		870,00	0,00%	290.411.242,28	99,90%
IN0649	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material	m	145,0000000		6,00		870,00		870,00	0,00%	290.412.112,28	99,90%
IN0650	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material	m	145,0000000		6,00		870,00		870,00	0,00%	290.412.982,28	99,90%
00010416	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	8,0000000		108,41		867,28		867,28	0,00%	290.413.849,56	99,90%
010136	SBC	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	48,0000000		18,03		865,44		865,44	0,00%	290.414.715,00	99,90%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,2208000		104,79		861,46		861,46	0,00%	290.415.576,45	99,90%
P.04.000.0422	CPOS/CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	24,0000000		35,16		843,84		843,84	0,00%	290.416.420,29	99,90%
IN0787	Próprio	MANTA ABSORVENTE 0.2 CM X 40 CM X 50 CM	Equipamento	UN	600,0000000	0,0000000	1,40	1,40	840,00	0,00	840,00	0,00%	290.417.260,29	99,90%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	99,7226000		8,41		838,67		838,67	0,00%	290.418.098,96	99,90%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	775,4647320		1,08		837,50		837,50	0,00%	290.418.936,46	99,90%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	34,0000000		24,31		826,54		826,54	0,00%	290.419.763,00	99,90%
IN0633	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	Material	un	26,0000000		31,73		824,98		824,98	0,00%	290.420.587,98	99,90%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1146

SE0452	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	Serviços	un	26,0000000		31,73		824,98		824,98	0,00%	290.421.412,96	99,90%
M1796	SICRO3	Gás acetileno	Material	kg	22,2172941		37,10		824,16		824,16	0,00%	290.422.237,12	99,90%
IN0144	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 625 X 425 OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000		410,75		821,50		821,50	0,00%	290.423.058,62	99,91%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	5,4053300		151,96		821,39		821,39	0,00%	290.423.880,02	99,91%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	69,3840000		11,70		811,79		811,79	0,00%	290.424.691,81	99,91%
M3829	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	Material	un	98,0000000		8,28		811,45		811,45	0,00%	290.425.503,26	99,91%
2962	ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	Material	m	90,0000000		9,00		810,00		810,00	0,00%	290.426.313,26	99,91%
IN0140	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 125 OU SIMILAR	Material	UN	6,0000000		134,67		808,02		808,02	0,00%	290.427.121,28	99,91%
00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	121,9540000		6,61		806,12		806,12	0,00%	290.427.927,40	99,91%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	54,8892171		14,68		805,77		805,77	0,00%	290.428.733,17	99,91%
SE0532	Próprio	Demolição manual de passeio cimentado, inclusive base de concreto	Serviços	m²	34,9100000		23,05		804,68		804,68	0,00%	290.429.537,84	99,91%
00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	Material	M	41,0000000		19,61		804,01		804,01	0,00%	290.430.341,85	99,91%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	219,4148000		3,66		803,06		803,06	0,00%	290.431.144,91	99,91%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	65,4965000		12,25		802,33		802,33	0,00%	290.431.947,24	99,91%
00003934	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	Material	UN	4,0000000		200,40		801,60		801,60	0,00%	290.432.748,84	99,91%
SE0380	Próprio	Organizador Guia de Cabos	Serviços	un	19,0000000		42,00		798,00		798,00	0,00%	290.433.546,84	99,91%
1558	ORSE	Madeira de lei sucupira	Material	m³	0,2400000		3.296,00		791,04		791,04	0,00%	290.434.337,88	99,91%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	12,0000000		65,58		786,96		786,96	0,00%	290.435.124,84	99,91%
E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	Equipamento	UN	18,8420690	0,0000000	41,61	8,37	783,95	0,00	783,95	0,00%	290.435.908,80	99,91%
IN0786	Próprio	BANDEJA DE CONTENÇÃO DE 50 L	Equipamento	UN	12,0000000	0,0000000	64,90	64,90	778,80	0,00	778,80	0,00%	290.436.687,60	99,91%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	19,0000000		40,56		770,64		770,64	0,00%	290.437.458,24	99,91%
00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	100,0000000		7,69		769,00		769,00	0,00%	290.438.227,24	99,91%
008378	SBC	COLA DE CONTATO PARA PISO TAPETE 4,8kg/m2	Material	KG	11,3400000		67,68		767,49		767,49	0,00%	290.438.994,73	99,91%
SE0463	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	Serviços	un	16,0000000		47,65		762,40		762,40	0,00%	290.439.757,13	99,91%
IN0776	Próprio	Encadernação especial de documentos TIPO 1: Encadernação de documentos, em capa dura, tamanho compatível com formato A4 ou Ofício, contendo gravação em letras douradas na capa e na lombada, utilizando 02 parafusos em aço inox para fixação das páginas, com reforço em papel kraft nas bordas (180 g), calço em papelão nº 20 até o nivelamento do mesmo.	Material	un	7,0000000		108,78		761,46		761,46	0,00%	290.440.518,59	99,91%
IN0627	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	Material	un	2,0000000		380,70		761,40		761,40	0,00%	290.441.279,99	99,91%
008377	SBC	ACESSIBILIDADE - TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 50x70cm	Material	UN	4,0000000		189,90		759,60		759,60	0,00%	290.442.039,59	99,91%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	158,0396000		4,77		753,85		753,85	0,00%	290.442.793,44	99,91%
00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	108,0000000		6,91		746,28		746,28	0,00%	290.443.539,72	99,91%
IN0735	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,70 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material	un	1,0000000		740,19		740,19		740,19	0,00%	290.444.279,91	99,91%
IN0551	Próprio	Patch-Cord ópticos	Material	un	24,0000000		30,81		739,44		739,44	0,00%	290.445.019,35	99,91%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1147

IN0600	Próprio	Tê Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	Material	un	8,0000000		92,14		737,12		737,12	0,00%	290.445.756,47	99,91%
2899	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Material	un	6,0000000		119,90		719,40		719,40	0,00%	290.446.475,87	99,91%
00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	12,0000000		59,90		718,80		718,80	0,00%	290.447.194,67	99,91%
050267	SBC	TOMADA INDUSTRIAL FEMEA 3P+N+T 6H 380VAC/16A VERMELHO IP44 SCAME	Material	UN	10,0000000		71,78		717,80		717,80	0,00%	290.447.912,47	99,91%
IN0744	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	Material	un	2,0000000		358,86		717,72		717,72	0,00%	290.448.630,19	99,91%
IN0460	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	Material	UN	6,0000000		119,30		715,80		715,80	0,00%	290.449.345,99	99,91%
00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	10,0000000		71,38		713,80		713,80	0,00%	290.450.059,79	99,91%
SE0457	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", 1U, pintura em epóxi.	Serviços	un	55,0000000		12,69		697,95		697,95	0,00%	290.450.757,74	99,91%
E9740	SICRO3	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	Equipamento	UN	4.690,8411763	0,0000000	0,15	0,12	695,65	0,00	695,65	0,00%	290.451.453,39	99,91%
IN0504	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 4mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	Material	m	100,0000000		6,95		695,00		695,00	0,00%	290.452.148,39	99,92%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	629,8777554		1,10		692,87		692,87	0,00%	290.452.841,25	99,92%
M2197	SICRO3	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	Material	m	1,2780000		540,78		691,12		691,12	0,00%	290.453.532,37	99,92%
SE0569	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipe (1 Topógrafo e 3 Auxil. de Topog.) e equipamento de topografia em veículo de passeio (distância = 2x35,00 = 70,00km, velocidade média = 50,00km/h e 1 viagem / dia). Rev 06/2017.	Outros	un	3,0000000		230,33		690,99		690,99	0,00%	290.454.223,36	99,92%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	6.220,6768800		0,11		684,27		684,27	0,00%	290.454.907,64	99,92%
IN0710	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 250 mm)	Material	un	1,0000000		684,07		684,07		684,07	0,00%	290.455.591,71	99,92%
IN0679	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	Material	un	2,0000000		341,52		683,04		683,04	0,00%	290.456.274,75	99,92%
SE0506	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	Serviços	un	2,0000000		341,52		683,04		683,04	0,00%	290.456.957,79	99,92%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	3,3840000		201,25		681,03		681,03	0,00%	290.457.638,82	99,92%
087023	SBC	ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTCOLA 4,5kg/m2	Material	KG	829,4850000		0,82		680,18		680,18	0,00%	290.458.319,00	99,92%
00039216	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	80,0000000		8,50		680,00		680,00	0,00%	290.458.999,00	99,92%
M0081	SICRO3	Areia grossa	Material	m³	4,3000000		156,43		672,63		672,63	0,00%	290.459.671,63	99,92%
IN0381	Próprio	BARRA REDONDA MACIÇA DE AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO = 8 MM	Material	M	36,1354000		18,57		671,03		671,03	0,00%	290.460.342,66	99,92%
IN0624	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	Material	m	30,0000000		22,21		666,30		666,30	0,00%	290.461.008,96	99,92%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1148

00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	20,8000000		31,97		664,98		664,98	0,00%	290.461.673,94	99,92%
IN0134	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 425 X 125 OU SIMILAR	Material	UN	4,0000000		164,88		659,52		659,52	0,00%	290.462.333,46	99,92%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	3,3840000		194,61		658,56		658,56	0,00%	290.462.992,02	99,92%
M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	10,8024000		60,95		658,37		658,37	0,00%	290.463.650,39	99,92%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	546,5075000		1,20		655,81		655,81	0,00%	290.464.306,20	99,92%
IN0135	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 325 X 75 OU SIMILAR	Material	UN	6,0000000		109,28		655,68		655,68	0,00%	290.464.961,88	99,92%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	80,4060000		8,11		652,09		652,09	0,00%	290.465.613,97	99,92%
00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	5,0000000		130,14		650,70		650,70	0,00%	290.466.264,67	99,92%
012331	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT P/MARMORES 4,0kg/m2	Material	KG	298,4800000		2,18		650,69		650,69	0,00%	290.466.915,36	99,92%
IN0768	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro: 100 mm)	Material	un	1,0000000		649,85		649,85		649,85	0,00%	290.467.565,21	99,92%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	277,5211547		2,33		646,62		646,62	0,00%	290.468.211,83	99,92%
IN0451	Próprio	EMENDA EM U PARA ELETROCALHA 150X50 MM	Material	UN	33,0000000		19,43		641,19		641,19	0,00%	290.468.853,02	99,92%
SE0424	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços	m	60,0000000		10,63		637,80		637,80	0,00%	290.469.490,82	99,92%
SE0425	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços	m	60,0000000		10,63		637,80		637,80	0,00%	290.470.128,62	99,92%
SE0426	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Serviços	m	60,0000000		10,63		637,80		637,80	0,00%	290.470.766,42	99,92%
IN0628	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	Material	un	2,0000000		317,25		634,50		634,50	0,00%	290.471.400,92	99,92%
SE0446	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	Serviços	un	2,0000000		317,25		634,50		634,50	0,00%	290.472.035,42	99,92%
SE0447	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	Serviços	un	2,0000000		317,25		634,50		634,50	0,00%	290.472.669,92	99,92%
SE0448	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	Serviços	un	2,0000000		317,25		634,50		634,50	0,00%	290.473.304,42	99,92%
SE0472	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	Serviços	un	6,0000000		105,75		634,50		634,50	0,00%	290.473.938,92	99,92%
00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	4,0000000		157,96		631,84		631,84	0,00%	290.474.570,76	99,92%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	2,1044476		300,00		631,33		631,33	0,00%	290.475.202,10	99,92%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1149

00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	59,4000000		10,62		630,83		630,83	0,00%	290.475.832,93	99,92%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	13,0000000		48,51		630,63		630,63	0,00%	290.476.463,56	99,92%
00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000		156,97		627,88		627,88	0,00%	290.477.091,44	99,92%
00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	64,5872000		9,42		608,41		608,41	0,00%	290.477.699,85	99,92%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	24,5625808		24,75		607,93		607,93	0,00%	290.478.307,78	99,92%
M2419	SICRO3	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	Material	un	384,0000000		1,57		603,96		603,96	0,00%	290.478.911,74	99,92%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,3488000		257,05		603,76		603,76	0,00%	290.479.515,49	99,92%
IN0133	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 225 X 125 OU SIMILAR	Material	UN	6,0000000		100,52		603,12		603,12	0,00%	290.480.118,61	99,92%
IN0461	Próprio	TE RETO DE 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	Material	UN	6,0000000		100,50		603,00		603,00	0,00%	290.480.721,61	99,92%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	8,0000000		75,36		602,88		602,88	0,00%	290.481.324,49	99,93%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	17,6982948		33,97		601,21		601,21	0,00%	290.481.925,71	99,93%
IN0455	Próprio	JUNÇÃO EM T PARA ELETROCALHA 300X50 MM	Material	UN	2,6400000		226,59		598,20		598,20	0,00%	290.482.523,90	99,93%
002591	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 150x50mm	Material	UN	108,0000000		5,52		596,16		596,16	0,00%	290.483.120,06	99,93%
004087	SBC	VERNIZ EPOXI COM CATALISADOR - MAZA (3,6 L)	Material	L	13,2565000		44,86		594,69		594,69	0,00%	290.483.714,75	99,93%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0004505		1.320.000,00		594,66		594,66	0,00%	290.484.309,41	99,93%
4.40.01	FDE	BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A	Material	UN	20,0000000		29,52		590,40		590,40	0,00%	290.484.899,81	99,93%
2788	ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente) Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 Kw ou equivalente)	Equipamento	h	13,2010000		44,50		587,44		587,44	0,00%	290.485.487,25	99,93%
IN0602	Próprio	Junção para leito aramado composto por 2 conectores para emenda, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 1/4"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 porcas sextavadas rosca WW 1/4".	Material	cj	122,0000000		4,80		585,60		585,60	0,00%	290.486.072,85	99,93%
034534	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	115,0000000		5,09		585,35		585,35	0,00%	290.486.658,20	99,93%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	40,0000000		14,57		582,80		582,80	0,00%	290.487.241,00	99,93%
00036801	SINAPI	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	Material	UN	20,0000000		28,94		578,80		578,80	0,00%	290.487.819,80	99,93%
00011451	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,0000000		71,43		571,44		571,44	0,00%	290.488.391,24	99,93%
00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0000000		285,30		570,60		570,60	0,00%	290.488.961,84	99,93%
E9044	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	Equipamento	UN	1,2278671	0,0000000	464,62	293,10	570,49	0,00	570,49	0,00%	290.489.532,33	99,93%
10046	ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	Material	un	112,0000000		5,07		567,84		567,84	0,00%	290.490.100,17	99,93%
IN0617	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 250mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	Material	un	4,0000000		140,34		561,36		561,36	0,00%	290.490.661,53	99,93%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	4,0000000		140,13		560,52		560,52	0,00%	290.491.222,05	99,93%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	19,7178600		27,79		547,96		547,96	0,00%	290.491.770,01	99,93%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0076124		71.861,01		547,03		547,03	0,00%	290.492.317,05	99,93%
00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	36,0000000		15,13		544,68		544,68	0,00%	290.492.861,73	99,93%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1150

037881	SBC	FITA DE BORRACHA PARA BATENTE/MARCO/ADUELA 2cm x 1cm	Material	M	78,4000000		6,82		534,69		534,69	0,00%	290.493.396,41	99,93%
SE0375	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	Serviços	un	10,0000000		53,13		531,30		531,30	0,00%	290.493.927,71	99,93%
SE0432	Próprio	Sensor de Ruído	Serviços	un	2,0000000		265,63		531,26		531,26	0,00%	290.494.458,97	99,93%
SE0433	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	Serviços	un	2,0000000		265,63		531,26		531,26	0,00%	290.494.990,23	99,93%
00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	3,0000000		174,45		523,35		523,35	0,00%	290.495.513,58	99,93%
00020096	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	Material	UN	14,0000000		37,31		522,34		522,34	0,00%	290.496.035,92	99,93%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0061917		84.300,00		521,96		521,96	0,00%	290.496.557,88	99,93%
00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	24,0000000		21,61		518,64		518,64	0,00%	290.497.076,52	99,93%
E9737	SICRO3	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	Equipamento	UN	133,4893346	1.201,4042084	0,64	0,36	85,94	432,51	518,45	0,00%	290.497.594,97	99,93%
00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	60,0000000		8,60		516,00		516,00	0,00%	290.498.110,97	99,93%
SE0376	Próprio	Patch-Cord ópticos	Serviços	un	24,0000000		21,25		510,00		510,00	0,00%	290.498.620,97	99,93%
SE0450	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	Serviços	un	16,0000000		31,73		507,68		507,68	0,00%	290.499.128,65	99,93%
IN0646	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Material	un	8,0000000		63,45		507,60		507,60	0,00%	290.499.636,25	99,93%
E9728	SICRO3	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	Equipamento	UN	34,9000000	0,0000000	14,54	4,94	507,38	0,00	507,38	0,00%	290.500.143,63	99,93%
IN0142	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 325 X 75 OU SIMILAR	Material	UN	6,0000000		84,46		506,76		506,76	0,00%	290.500.650,39	99,93%
IN0729	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material	un	1,0000000		504,95		504,95		504,95	0,00%	290.501.155,34	99,93%
SE0523	Próprio	Cadastrador de cartão RFID para computador para as frequências 125 Khz e 13,56 Mhz, sinalização visual e sonora, comunicação direta com computador por meio de conexão serial USB, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e cartões RFID a serem fornecidos.	Serviços	UN	1,0000000		500,00		500,00		500,00	0,00%	290.501.655,34	99,93%
00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	38,0000000		13,08		497,04		497,04	0,00%	290.502.152,38	99,93%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1.500,0000000		0,33		495,00		495,00	0,00%	290.502.647,38	99,93%
00043604	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	Material	UN	4,0000000		122,85		491,40		491,40	0,00%	290.503.138,78	99,93%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	1,4652530		334,71		490,43		490,43	0,00%	290.503.629,22	99,93%
SE0401	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	Serviços	m	30,0000000		16,26		487,80		487,80	0,00%	290.504.117,02	99,93%
SE0367	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	Serviços	m	30,0000000		16,18		485,40		485,40	0,00%	290.504.602,42	99,93%
IN0456	Próprio	JUNÇÃO EM L PARA ELETROCALHA 300X50 MM	Material	UN	2,6400000		183,38		484,12		484,12	0,00%	290.505.086,54	99,93%
SE0373	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	Serviços	um	9,0000000		53,13		478,17		478,17	0,00%	290.505.564,71	99,93%
IN0587	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	Material	un	18,0000000		26,56		478,08		478,08	0,00%	290.506.042,79	99,93%
IN0618	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 250mm x 50mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8" x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8".	Material	cj	22,0000000		21,70		477,40		477,40	0,00%	290.506.520,19	99,93%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1151

00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	3,0000000		156,17		468,51		468,51	0,00%	290.506.988,70	99,93%
IN0756	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	Material	un	1,0000000		468,23		468,23		468,23	0,00%	290.507.456,93	99,93%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	9,0000000		51,48		463,32		463,32	0,00%	290.507.920,25	99,93%
IN0609	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4".	Material	cj	28,0000000		16,33		457,24		457,24	0,00%	290.508.377,49	99,93%
M1575	SICRO3	Tinta látex à base de resina acrílica	Material	l	34,3551300		13,29		456,44		456,44	0,00%	290.508.833,93	99,93%
M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Material	m³	1,5038595		303,27		456,07		456,07	0,00%	290.509.290,00	99,93%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	45.355,1618248		0,01		453,55		453,55	0,00%	290.509.743,55	99,93%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	17,0000000		26,67		453,39		453,39	0,00%	290.510.196,94	99,94%
M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Material	un	29,5569728		15,28		451,72		451,72	0,00%	290.510.648,66	99,94%
IN0715	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	Material	un	1,0000000		451,28		451,28		451,28	0,00%	290.511.099,94	99,94%
SE0559	Próprio	Lastro de cascalho de cava com fornecimento do material, transporte, lançamento e compactação manual	Outros	m³	4,3700000		102,51		447,97		447,97	0,00%	290.511.547,91	99,94%
IN0723	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	Material	un	1,0000000		446,72		446,72		446,72	0,00%	290.511.994,63	99,94%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.709,3989440		0,26		444,44		444,44	0,00%	290.512.439,07	99,94%
IN0153	Próprio	DELINEADOR / SINALIZADOR (CATADIÓPTRICO) PARA DEFENSA METÁLICA	Material	un	18,0000000		24,63		443,34		443,34	0,00%	290.512.882,41	99,94%
SE0529	Próprio	Locação e nivelamento de rede coletora de esgoto, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	Serviços	m	184,7500000		2,39		441,55		441,55	0,00%	290.513.323,97	99,94%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	148,0000000		2,98		441,04		441,04	0,00%	290.513.765,01	99,94%
00000565	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	19,3000000		22,57		435,60		435,60	0,00%	290.514.200,61	99,94%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	136,0000000		3,19		433,84		433,84	0,00%	290.514.634,45	99,94%
00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	6,0000000		71,81		430,86		430,86	0,00%	290.515.065,31	99,94%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	7,0000000		60,97		426,79		426,79	0,00%	290.515.492,10	99,94%
SE0416	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	Serviços	un	2,0000000		212,50		425,00		425,00	0,00%	290.515.917,10	99,94%
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	66,0000000		6,42		423,72		423,72	0,00%	290.516.340,82	99,94%
F.12.000.028075	CPOS/CDHU	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	L	3,1200000		134,97		421,11		421,11	0,00%	290.516.761,92	99,94%
M2364	SICRO3	Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8")	Material	un	0,4408800		945,90		417,03		417,03	0,00%	290.517.178,95	99,94%
IN0727	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,25 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material	un	1,0000000		412,08		412,08		412,08	0,00%	290.517.591,03	99,94%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783

IN0139	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AR-A 625 X 425 OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000		205,64		411,28		411,28	0,00%	290.518.002,31	99,94%
F.03.000.024535	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8´ (cobre) ou 1/4´ (ferro)	Material	M	79,5600000		5,13		408,14		408,14	0,00%	290.518.410,46	99,94%
IN0755	Próprio	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 50	Material	un	1,0000000		394,73		394,73		394,73	0,00%	290.518.805,19	99,94%
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	4,0000000		97,81		391,24		391,24	0,00%	290.519.196,43	99,94%
00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	15,0000000		25,90		388,50		388,50	0,00%	290.519.584,93	99,94%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0220840		17.555,10		387,69		387,69	0,00%	290.519.972,61	99,94%
12530	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 16 x 50mm	Material	Un	188,0000000		2,05		385,40		385,40	0,00%	290.520.358,01	99,94%
E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	Equipamento	UN	46,8936415	0,0000000	8,20	0,81	384,34	0,00	384,34	0,00%	290.520.742,35	99,94%
007877	SBC	DILUENTE EPOXI CORAL 900ML	Material	LATA	6,6282500		57,90		383,78		383,78	0,00%	290.521.126,12	99,94%
IN0588	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material	m	60,0000000		6,38		382,80		382,80	0,00%	290.521.508,92	99,94%
IN0589	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material	m	60,0000000		6,38		382,80		382,80	0,00%	290.521.891,72	99,94%
IN0590	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	Material	m	60,0000000		6,38		382,80		382,80	0,00%	290.522.274,52	99,94%
SE0456	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19", com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	Serviços	un	30,0000000		12,69		380,70		380,70	0,00%	290.522.655,22	99,94%
E9778	SICRO3	Grupo gerador - 310/340 kVA	Equipamento	UN	1,2278671	0,0000000	307,37	13,50	377,41	0,00	377,41	0,00%	290.523.032,64	99,94%
SE0398	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	Serviços	m	12,0000000		31,28		375,36		375,36	0,00%	290.523.408,00	99,94%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0242447		14.961,88		362,75		362,75	0,00%	290.523.770,74	99,94%
00020178	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	6,0000000		60,33		361,98		361,98	0,00%	290.524.132,72	99,94%
003916	SBC	SABONETEIRA LOUCA 15x15cm ICASA	Material	UN	12,0000000		29,90		358,80		358,80	0,00%	290.524.491,52	99,94%
IN0608	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8" x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8".	Material	cj	52,0000000		6,83		355,16		355,16	0,00%	290.524.846,68	99,94%
IN0459	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 300X50 MM	Material	UN	2,0000000		174,50		349,00		349,00	0,00%	290.525.195,68	99,94%
SE0399	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	Serviços	m	8,0000000		43,62		348,96		348,96	0,00%	290.525.544,64	99,94%
SE0400	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	Serviços	m	8,0000000		43,62		348,96		348,96	0,00%	290.525.893,60	99,94%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1152

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783

SE0473	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	Serviços	un	4,0000000		87,17		348,68		348,68	0,00%	290.526.242,28	99,94%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	5,8040000		59,48		345,22		345,22	0,00%	290.526.587,50	99,94%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	59,9895000		5,71		342,54		342,54	0,00%	290.526.930,05	99,94%
IN0554	Próprio	Patch Cord UTP	Material	un	14,0000000		24,44		342,16		342,16	0,00%	290.527.272,21	99,94%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0443693		7.700,00		341,64		341,64	0,00%	290.527.613,85	99,94%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	9,4700150		35,90		339,97		339,97	0,00%	290.527.953,82	99,94%
SE0368	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	Serviços	m	22,0000000		15,19		334,18		334,18	0,00%	290.528.288,00	99,94%
SE0443	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	Serviços	m	30,0000000		11,11		333,30		333,30	0,00%	290.528.621,30	99,94%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	92,8643000		3,56		330,60		330,60	0,00%	290.528.951,90	99,94%
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	38,0000000		8,52		323,76		323,76	0,00%	290.529.275,66	99,94%
00010232	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	2,0000000		158,98		317,96		317,96	0,00%	290.529.593,62	99,94%
004969	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS , 40x40x12cm	Material	UN	3,0000000		105,82		317,46		317,46	0,00%	290.529.911,08	99,94%
IN0563	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	Material	m	12,0000000		26,44		317,28		317,28	0,00%	290.530.228,36	99,94%
SE0465	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Serviços	un	3,0000000		105,75		317,25		317,25	0,00%	290.530.545,61	99,94%
IN0621	Próprio	Fixação de leito em parede composto por 2 suportes de fixação, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	Material	cj	22,0000000		14,42		317,24		317,24	0,00%	290.530.862,85	99,94%
IN0141	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 165 OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000		158,25		316,50		316,50	0,00%	290.531.179,35	99,94%
00014054	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	20,0000000		15,80		316,00		316,00	0,00%	290.531.495,35	99,94%
00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	3,0000000		105,06		315,18		315,18	0,00%	290.531.810,53	99,94%
IN0566	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	Material	m	30,0000000		10,47		314,10		314,10	0,00%	290.532.124,63	99,94%
E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	Equipamento	UN	0,9692246	0,1846175	306,74	81,62	297,30	15,07	312,37	0,00%	290.532.437,00	99,94%
E9732	SICRO3	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	Equipamento	UN	11,2337350	3,9469880	25,20	7,25	283,15	28,62	311,76	0,00%	290.532.748,76	99,94%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	4,1849218		73,68		308,35		308,35	0,00%	290.533.057,11	99,94%
IN0601	Próprio	Curva horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	Material	un	6,0000000		51,38		308,28		308,28	0,00%	290.533.365,39	99,94%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		38,40		307,20		307,20	0,00%	290.533.672,59	99,94%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	10,2975840		29,54		304,19		304,19	0,00%	290.533.976,78	99,94%
IN0542	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	Material	m	30,0000000		10,13		303,90		303,90	0,00%	290.534.280,68	99,94%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1153

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1154

IN0544	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	Material	un	6,0000000		50,00		300,00		300,00	0,00%	290.534.580,68	99,94%
10781	ORSE	Tê de redução cpvc d=54 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar	Material	un	6,0000000		49,85		299,10		299,10	0,00%	290.534.879,78	99,94%
IN0583	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	Material	un	140,0000000		2,13		298,20		298,20	0,00%	290.535.177,98	99,94%
SE0379	Próprio	Patch Cord UTP	Serviços	un	14,0000000		21,25		297,50		297,50	0,00%	290.535.475,48	99,94%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	23,6750372		12,54		296,88		296,88	0,00%	290.535.772,36	99,94%
00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	19,0000000		15,60		296,40		296,40	0,00%	290.536.068,76	99,94%
IN0564	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	Material	m	8,0000000		37,01		296,08		296,08	0,00%	290.536.364,84	99,94%
IN0565	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	Material	m	8,0000000		37,01		296,08		296,08	0,00%	290.536.660,92	99,94%
M2285	SICRO3	Revestimento com conector linha NW	Material	m	0,8307000		356,24		295,93		295,93	0,00%	290.536.956,85	99,94%
00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	336,0000000		0,88		295,68		295,68	0,00%	290.537.252,53	99,94%
008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	9,2000000		32,10		295,32		295,32	0,00%	290.537.547,85	99,94%
M0052	SICRO3	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	Material	m	2.496,2769840		0,12		294,81		294,81	0,00%	290.537.842,66	99,94%
00020142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	6,0000000		48,85		293,10		293,10	0,00%	290.538.135,76	99,94%
IN0757	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 50 mm)	Material	un	1,0000000		291,75		291,75		291,75	0,00%	290.538.427,51	99,94%
SE0370	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	Serviços	m	18,0000000		16,18		291,24		291,24	0,00%	290.538.718,75	99,94%
00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	12,0000000		24,21		290,52		290,52	0,00%	290.539.009,27	99,95%
IN0462	Próprio	REDUÇÃO A DIREITA/ESQUERDA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA LIGAÇÃO DE ELETROCALHA 300X50 MM PARA 150X50 MM	Material	UN	2,0000000		145,22		290,44		290,44	0,00%	290.539.299,71	99,95%
SE0562	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Outros	m	4,0000000		71,79		287,16		287,16	0,00%	290.539.586,87	99,95%
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	20,0000000		14,28		285,60		285,60	0,00%	290.539.872,47	99,95%
SE0464	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Serviços	un	9,0000000		31,73		285,57		285,57	0,00%	290.540.158,04	99,95%
IN0760	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 16mm ou 5/8, comprimento: 80mm), com porca, contra porca e arruela. Similar item CAESB Código 1515903014067.	Material	cj	52,0000000		5,43		282,36		282,36	0,00%	290.540.440,40	99,95%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	71,0186355		3,97		281,94		281,94	0,00%	290.540.722,34	99,95%
00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	797,9520000		0,35		279,28		279,28	0,00%	290.541.001,63	99,95%
IN0580	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	Material	un	2,0000000		138,13		276,26		276,26	0,00%	290.541.277,89	99,95%
M0365	SICRO3	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	Material	kg	30,7648000		8,95		275,45		275,45	0,00%	290.541.553,34	99,95%
00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	490,0000000		0,56		274,40		274,40	0,00%	290.541.827,74	99,95%
00034637	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		272,11		272,11		272,11	0,00%	290.542.099,85	99,95%
00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		135,99		271,98		271,98	0,00%	290.542.371,83	99,95%
IN0782	Próprio	Tampão de ferro fundido dúctil com aro articulado para trafégo leve (diâmetro: 600 mm)	Material	UN	2,0000000		135,47		270,94		270,94	0,00%	290.542.642,77	99,95%
IN0707	Próprio	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	Material	un	1,0000000		267,60		267,60		267,60	0,00%	290.542.910,37	99,95%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1155

E9162	SICRO3	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t -	Equipamento	UN	8,5729618	0,0000000	31,08	24,62	266,46	0,00	266,46	0,00%	290.543.176,83	99,95%
IN0770	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	Material	un	1,0000000		265,07		265,07		265,07	0,00%	290.543.441,90	99,95%
00020168	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	24,0000000		11,02		264,48		264,48	0,00%	290.543.706,38	99,95%
4.36.10	FDE	CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE	Material	UN	4,0000000		65,60		262,40		262,40	0,00%	290.543.968,78	99,95%
00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000		63,84		255,36		255,36	0,00%	290.544.224,14	99,95%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	36,0000000		7,09		255,24		255,24	0,00%	290.544.479,38	99,95%
IN0585	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Material	un	4,0000000		63,75		255,00		255,00	0,00%	290.544.734,38	99,95%
00011552	SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	Material	M	35,6400000		7,13		254,11		254,11	0,00%	290.544.988,49	99,95%
IN0645	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Material	un	4,0000000		63,45		253,80		253,80	0,00%	290.545.242,29	99,95%
M0615	SICRO3	Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa	Material	kg	44,3323000		5,66		251,04		251,04	0,00%	290.545.493,34	99,95%
SE0533	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade até 1,50 m	Serviços	m³	3,7500000		66,81		250,54		250,54	0,00%	290.545.743,88	99,95%
00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	25,3891220		9,83		249,58		249,58	0,00%	290.545.993,45	99,95%
E9628	SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	Equipamento	UN	75,0833033	0,0000000	3,31	2,05	248,19	0,00	248,19	0,00%	290.546.241,64	99,95%
00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	20,0000000		12,34		246,80		246,80	0,00%	290.546.488,44	99,95%
SE0545	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	Serviços	M3XKM	195,6400000		1,26		246,51		246,51	0,00%	290.546.734,95	99,95%
SE0542	Próprio	Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto, incluindo escoramento com bolas de concreto e rejuntamento com argamassa de cimento e areia	Outros	m	4,0000000		60,15		240,60		240,60	0,00%	290.546.975,55	99,95%
055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	Material	UN	2,0000000		119,24		238,48		238,48	0,00%	290.547.214,03	99,95%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	77,7000000		3,06		237,76		237,76	0,00%	290.547.451,79	99,95%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	10,5765000		22,44		237,34		237,34	0,00%	290.547.689,12	99,95%
00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material	UN	6,0000000		39,41		236,46		236,46	0,00%	290.547.925,58	99,95%
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	3,0811680		75,30		232,01		232,01	0,00%	290.548.157,60	99,95%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	3,3840000		68,31		231,16		231,16	0,00%	290.548.388,76	99,95%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	18,0000000		12,76		229,68		229,68	0,00%	290.548.618,44	99,95%
00020148	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	38,0000000		5,98		227,24		227,24	0,00%	290.548.845,68	99,95%
M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	Material	kg	367,1370436		0,62		226,49		226,49	0,00%	290.549.072,16	99,95%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	4,0000000		55,89		223,56		223,56	0,00%	290.549.295,72	99,95%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	17,0000000		12,84		218,28		218,28	0,00%	290.549.514,00	99,95%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,6110000		9,16		216,28		216,28	0,00%	290.549.730,28	99,95%
SE0455	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19", compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	Serviços	un	17,0000000		12,69		215,73		215,73	0,00%	290.549.946,01	99,95%
IN0584	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	Material	un	2,0000000		106,25		212,50		212,50	0,00%	290.550.158,51	99,95%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1156

SE0422	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Serviços	un	2,0000000		106,25		212,50		212,50	0,00%	290.550.371,01	99,95%
E9589	SICRO3	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	Equipamento	UN	0,8840625	0,3438046	197,63	102,41	174,72	35,21	209,93	0,00%	290.550.580,94	99,95%
IN0702	Próprio	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 200mm, PN10, PE100)	Material	un	1,0000000		208,96		208,96		208,96	0,00%	290.550.789,90	99,95%
000219	SBC	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 150mm	Material	UN	4,0000000		52,19		208,76		208,76	0,00%	290.550.998,66	99,95%
SE0558	Próprio	Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	Serviços	m²	4,6800000		44,54		208,45		208,45	0,00%	290.551.207,11	99,95%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	102,0000000		2,03		207,06		207,06	0,00%	290.551.414,17	99,95%
E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	UN	5,0365515	0,0000000	41,00	34,82	206,47	0,00	206,47	0,00%	290.551.620,64	99,95%
00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	113,0000000		1,82		205,66		205,66	0,00%	290.551.826,30	99,95%
E9730	SICRO3	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	Equipamento	UN	17,5798976	1,5286864	11,31	4,10	198,76	6,27	205,02	0,00%	290.552.031,32	99,95%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	2,9772040		68,02		202,51		202,51	0,00%	290.552.233,83	99,95%
00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	28,0000000		7,17		200,76		200,76	0,00%	290.552.434,59	99,95%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	26,0000000		7,72		200,72		200,72	0,00%	290.552.635,31	99,95%
E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	UN	11,6205372	0,0000000	17,08	10,76	198,43	0,00	198,43	0,00%	290.552.833,74	99,95%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	17,5926000		11,21		197,21		197,21	0,00%	290.553.030,96	99,95%
00005063	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	Material	KG	6,6214694		29,74		196,92		196,92	0,00%	290.553.227,88	99,95%
IN0762	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	Material	un	1,0000000		190,97		190,97		190,97	0,00%	290.553.418,85	99,95%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	14,1915000		13,41		190,31		190,31	0,00%	290.553.609,16	99,95%
017931	SBC	SAIDA SUPERIOR PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	24,0000000		7,73		185,52		185,52	0,00%	290.553.794,68	99,95%
M3353	SICRO3	Purgador plástico	Material	un	165,5400000		1,12		184,58		184,58	0,00%	290.553.979,25	99,95%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	16,0000000		11,41		182,56		182,56	0,00%	290.554.161,81	99,95%
IN0545	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	Material	m	18,0000000		10,13		182,34		182,34	0,00%	290.554.344,15	99,95%
SE0371	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	Serviços	m	12,0000000		14,84		178,08		178,08	0,00%	290.554.522,23	99,95%
00002590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	10,0000000		17,80		178,00		178,00	0,00%	290.554.700,23	99,95%
00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,0000000		12,69		177,66		177,66	0,00%	290.554.877,89	99,95%
M3089	SICRO3	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	8,2742590		21,40		177,05		177,05	0,00%	290.555.054,94	99,95%
4.40.10	FDE	FUSIVEL DIAZED ATE 25A	Material	UN	20,0000000		8,71		174,20		174,20	0,00%	290.555.229,14	99,95%
E9581	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	0,5769167	0,0000000	301,21	108,26	173,77	0,00	173,77	0,00%	290.555.402,92	99,95%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	92,8643000		1,85		171,80		171,80	0,00%	290.555.574,72	99,95%
IN0143	Próprio	GRELHAS EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 225 X 125 OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000		85,85		171,70		171,70	0,00%	290.555.746,42	99,95%
00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	24,0000000		7,12		170,88		170,88	0,00%	290.555.917,30	99,95%
IN0644	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	Material	un	16,0000000		10,58		169,28		169,28	0,00%	290.556.086,58	99,95%
IN0547	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	Material	un	3,0000000		56,25		168,75		168,75	0,00%	290.556.255,33	99,95%
SE0369	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	Serviços	un	4,0000000		42,00		168,00		168,00	0,00%	290.556.423,33	99,95%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1157

00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	12,1005750		13,81		167,11		167,11	0,00%	290.556.590,44	99,95%
00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	6,0000000		27,61		165,66		165,66	0,00%	290.556.756,10	99,95%
SE0560	Próprio	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	Serviços	kg	90,0500000		1,82		163,89		163,89	0,00%	290.556.919,99	99,95%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	0,8040000		202,85		163,09		163,09	0,00%	290.557.083,08	99,95%
00020167	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	23,0000000		7,03		161,69		161,69	0,00%	290.557.244,77	99,95%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	9,9932235		16,10		160,89		160,89	0,00%	290.557.405,66	99,95%
00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	19,6080000		8,14		159,61		159,61	0,00%	290.557.565,27	99,95%
00001877	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	Material	UN	5,0000000		31,78		158,90		158,90	0,00%	290.557.724,17	99,95%
IN0639	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	Material	un	5,0000000		31,73		158,65		158,65	0,00%	290.557.882,82	99,95%
00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	4,0000000		39,54		158,16		158,16	0,00%	290.558.040,98	99,95%
E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento	UN	115,9283489	60,2158200	1,05	0,58	121,86	34,93	156,79	0,00%	290.558.197,77	99,95%
IN0771	Próprio	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	Material	un	1,0000000		156,72		156,72		156,72	0,00%	290.558.354,49	99,95%
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	3,0000000		51,69		155,07		155,07	0,00%	290.558.509,56	99,95%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	21,0000000		7,37		154,77		154,77	0,00%	290.558.664,33	99,95%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	2,3488000		65,00		152,67		152,67	0,00%	290.558.817,00	99,95%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	2,4268000		62,56		151,82		151,82	0,00%	290.558.968,82	99,95%
IN0749	Próprio	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	Material	un	1,0000000		151,79		151,79		151,79	0,00%	290.559.120,61	99,95%
00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		18,12		144,96		144,96	0,00%	290.559.265,57	99,95%
SE0524	Próprio	Cartão RFID, 13,56 Mhz, permite impressão off-set, termotransferência e sublimação em ambos os lados, compatível com a controladora de acesso e leitoras RFID a serem fornecidas.	Serviços	UN	60,0000000		2,40		144,00		144,00	0,00%	290.559.409,57	99,95%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	6,0000000		23,96		143,76		143,76	0,00%	290.559.553,33	99,95%
E9735	SICRO3	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	Equipamento	UN	10,4637280	0,0000000	13,43	2,44	140,52	0,00	140,52	0,00%	290.559.693,85	99,95%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,4961280		280,73		139,28		139,28	0,00%	290.559.833,13	99,95%
00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,1550778		884,90		137,23		137,23	0,00%	290.559.970,36	99,95%
000311	SBC	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	Material	m²	56,2500000		2,42		136,13		136,13	0,00%	290.560.106,48	99,95%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,6215290		218,75		135,96		135,96	0,00%	290.560.242,44	99,95%
00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	6,0000000		22,23		133,38		133,38	0,00%	290.560.375,82	99,95%
SE0372	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	Serviços	un	3,0000000		44,43		133,29		133,29	0,00%	290.560.509,11	99,95%
00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000591		2.241.804,00		132,49		132,49	0,00%	290.560.641,60	99,95%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	12,0000000		10,96		131,52		131,52	0,00%	290.560.773,12	99,95%

00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	9,7013569		13,55		131,45		131,45	0,00%	290.560.904,58	99,95%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	20,0000000		6,55		131,00		131,00	0,00%	290.561.035,58	99,95%
E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	1.006,9973950	0,0000000	0,13	0,07	130,51	0,00	130,51	0,00%	290.561.166,09	99,95%
IN0533	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 10 mm².	Material	Un	60,0000000		2,16		129,60		129,60	0,00%	290.561.295,69	99,95%
SE0421	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Serviços	un	4,0000000		31,88		127,52		127,52	0,00%	290.561.423,21	99,95%
IN0586	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	Material	un	2,0000000		63,75		127,50		127,50	0,00%	290.561.550,71	99,95%
IN0543	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	Material	m	22,0000000		5,63		123,86		123,86	0,00%	290.561.674,57	99,95%
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	16,0000000		7,74		123,84		123,84	0,00%	290.561.798,41	99,95%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	8,7799000		13,94		122,39		122,39	0,00%	290.561.920,80	99,95%
00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	24,0000000		4,95		118,80		118,80	0,00%	290.562.039,60	99,95%
00039179	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	24,0000000		4,93		118,32		118,32	0,00%	290.562.157,92	99,95%
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	0,8040000		146,40		117,71		117,71	0,00%	290.562.275,62	99,95%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	127,9009800		0,92		117,67		117,67	0,00%	290.562.393,29	99,95%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	4,6281750		25,11		116,21		116,21	0,00%	290.562.509,50	99,95%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	23,6750372		4,90		116,01		116,01	0,00%	290.562.625,51	99,95%
E9678	SICRO3	Fresadora a frio - 410 kW	Equipamento	UN	0,0839431	0,0000000	1.380,61	474,34	115,89	0,00	115,89	0,00%	290.562.741,40	99,95%
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	42,0000000		2,66		111,72		111,72	0,00%	290.562.853,12	99,95%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	30,0000000		3,70		111,00		111,00	0,00%	290.562.964,12	99,95%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	1,4863520		74,46		110,67		110,67	0,00%	290.563.074,80	99,95%
00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	38,3460000		2,86		109,67		109,67	0,00%	290.563.184,47	99,95%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	39,0000000		2,76		107,64		107,64	0,00%	290.563.292,11	99,95%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	48,0000000		2,24		107,52		107,52	0,00%	290.563.399,63	99,95%
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	4,3099172		24,94		107,49		107,49	0,00%	290.563.507,12	99,95%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	4,1976500		25,40		106,62		106,62	0,00%	290.563.613,74	99,95%
SE0378	Próprio	Caixa de Emenda	Serviços	un	2,0000000		53,13		106,26		106,26	0,00%	290.563.720,00	99,95%
SE0420	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	Serviços	un	2,0000000		53,13		106,26		106,26	0,00%	290.563.826,26	99,95%
00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000		11,78		106,02		106,02	0,00%	290.563.932,28	99,95%
E9736	SICRO3	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	Equipamento	UN	10,0724976	0,0000000	10,51	4,61	105,91	0,00	105,91	0,00%	290.564.038,19	99,95%
003331	SBC	EPI - MASCARA DE PROTECAO PARA EPOXI - CG304	Material	UN	2,6513000		39,92		105,84		105,84	0,00%	290.564.144,03	99,95%
IN0567	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	Material	un	2,0000000		52,88		105,76		105,76	0,00%	290.564.249,79	99,95%
SE0402	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	Serviços	un	2,0000000		52,88		105,76		105,76	0,00%	290.564.355,55	99,95%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	32,0000000		3,28		104,96		104,96	0,00%	290.564.460,51	99,95%
M1974	SICRO3	Dente de corte para fresadora de 410 kW	Material	un	2,6762400		39,18		104,86		104,86	0,00%	290.564.565,37	99,95%

00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	50,0000000		2,09		104,50		104,50	0,00%	290.564.669,87	99,95%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	4,6000000		22,57		103,82		103,82	0,00%	290.564.773,70	99,95%
00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000		103,01		103,01		103,01	0,00%	290.564.876,71	99,95%
00044331	SINAPI	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	Material	L	2,5590950		39,14		100,16		100,16	0,00%	290.564.976,87	99,95%
00036502	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	Equipamento	UN	0,0269989		3.639,37		98,26		98,26	0,00%	290.565.075,13	99,95%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	28,3248000		3,46		98,00		98,00	0,00%	290.565.173,13	99,95%
4.46.30	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	Material	UN	8,0000000		11,70		93,60		93,60	0,00%	290.565.266,73	99,95%
00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	10,0000000		9,25		92,50		92,50	0,00%	290.565.359,23	99,95%
00038781	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,5448000		58,29		90,05		90,05	0,00%	290.565.449,28	99,95%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	135,4060000		0,66		89,37		89,37	0,00%	290.565.538,65	99,95%
00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		11,11		88,88		88,88	0,00%	290.565.627,53	99,95%
SE0459	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19", 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	Serviços	un	7,0000000		12,69		88,83		88,83	0,00%	290.565.716,36	99,95%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	79,0000000		1,11		87,69		87,69	0,00%	290.565.804,05	99,95%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000900		968.633,71		87,18		87,18	0,00%	290.565.891,22	99,95%
M0025	SICRO3	Adesivo plástico para tubos de PVC	Material	kg	1,7125200		50,47		86,44		86,44	0,00%	290.565.977,66	99,95%
000450	SBC	PEDRA DE MAO	Material	m³	0,6240000		138,21		86,24		86,24	0,00%	290.566.063,90	99,95%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,4824500		19,06		85,44		85,44	0,00%	290.566.149,34	99,95%
00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	6,0000000		14,11		84,66		84,66	0,00%	290.566.234,00	99,95%
00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18,0000000		4,65		83,70		83,70	0,00%	290.566.317,70	99,95%
00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	9,0000000		9,10		81,90		81,90	0,00%	290.566.399,60	99,95%
IN0454	Próprio	EMENDA EM U PARA ELETROCALHA 300X50 MM	Material	UN	2,6400000		31,00		81,84		81,84	0,00%	290.566.481,44	99,95%
IN0745	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 200 mm)	Material	un	13,0000000		6,29		81,77		81,77	0,00%	290.566.563,21	99,95%
IN0532	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 35 mm².	Material	Un	24,0000000		3,39		81,36		81,36	0,00%	290.566.644,57	99,95%
00044502	SINAPI	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	6,9615895		11,57		80,55		80,55	0,00%	290.566.725,11	99,95%
008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	5,2342200		15,07		78,88		78,88	0,00%	290.566.803,99	99,95%
00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	4,0000000		19,46		77,84		77,84	0,00%	290.566.881,83	99,95%
00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	32,0000000		2,43		77,76		77,76	0,00%	290.566.959,59	99,95%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		77,55		77,55		77,55	0,00%	290.567.037,14	99,95%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	775,4647320		0,10		77,55		77,55	0,00%	290.567.114,69	99,95%
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		9,67		77,36		77,36	0,00%	290.567.192,05	99,95%
4.36.46	FDE	CHAVE FACA SECA 3X60A 'MARMORE'	Material	UN	4,0000000		19,16		76,64		76,64	0,00%	290.567.268,69	99,95%
IN0746	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 350 mm)	Material	un	4,0000000		19,11		76,44		76,44	0,00%	290.567.345,13	99,95%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000856		873.392,89		74,76		74,76	0,00%	290.567.419,89	99,95%
IN0775	Próprio	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	Material	un	264,6300000		0,28		74,10		74,10	0,00%	290.567.493,99	99,95%
00007121	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		12,34		74,04		74,04	0,00%	290.567.568,03	99,95%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		18,46		73,84		73,84	0,00%	290.567.641,87	99,95%
IN0781	Próprio	Encadernação de documentos ,até 200 folhas, em espiral e capa de plástico	Material	UN	20,0000000		3,69		73,80		73,80	0,00%	290.567.715,67	99,95%
IN0785	Próprio	PÁ ANTI FAISCA	Equipamento	UN	6,0000000	0,0000000	12,18	12,18	73,08	0,00	73,08	0,00%	290.567.788,75	99,95%
007318	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	Material	UN	30,0000000		2,42		72,60		72,60	0,00%	290.567.861,35	99,95%
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	UN	4,8417900	0,0000000	14,80	9,40	71,64	0,00	71,64	0,00%	290.567.932,98	99,95%
00020164	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	4,0000000		17,75		71,00		71,00	0,00%	290.568.003,98	99,95%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	4,7748000		14,77		70,52		70,52	0,00%	290.568.074,51	99,95%
E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	Equipamento	UN	264,1427824	311,5688914	0,15	0,10	39,33	31,16	70,49	0,00%	290.568.145,00	99,96%
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	UN	11,6205372	0,0000000	5,97	3,80	69,43	0,00	69,43	0,00%	290.568.214,42	99,96%
00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	70,0000000		0,99		69,30		69,30	0,00%	290.568.283,72	99,96%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		11,54		69,24		69,24	0,00%	290.568.352,96	99,96%
003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	94,3500000		0,73		68,88		68,88	0,00%	290.568.421,84	99,96%
11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,1860480		367,78		68,42		68,42	0,00%	290.568.490,26	99,96%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	42,4337900		1,57		66,62		66,62	0,00%	290.568.556,88	99,96%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	194,3833500		0,34		66,09		66,09	0,00%	290.568.622,97	99,96%
002202	SBC	TACO FIXACAO 5x10cm MADEIRA DE LEI	Material	UN	80,0000000		0,80		64,00		64,00	0,00%	290.568.686,97	99,96%
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,0000000		3,76		63,92		63,92	0,00%	290.568.750,89	99,96%
M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	Material	l	3,2681628		19,45		63,55		63,55	0,00%	290.568.814,45	99,96%
SE0458	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	Serviços	un	5,0000000		12,69		63,45		63,45	0,00%	290.568.877,90	99,96%
IN0546	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	Material	m	12,0000000		5,04		60,48		60,48	0,00%	290.568.938,38	99,96%
00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000455		1.311.926,48		59,69		59,69	0,00%	290.568.998,07	99,96%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,8040000		73,93		59,44		59,44	0,00%	290.569.057,51	99,96%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		59,22		59,22		59,22	0,00%	290.569.116,73	99,96%
035753	SBC	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	16,0000000		3,57		57,12		57,12	0,00%	290.569.173,85	99,96%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	82,0000000		0,69		56,58		56,58	0,00%	290.569.230,43	99,96%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	0,8040000		69,50		55,88		55,88	0,00%	290.569.286,31	99,96%
M2320	SICRO3	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm,	Material	m	0,0255000		2.133,62		54,41		54,41	0,00%	290.569.340,72	99,96%
IN0606	Próprio	Junção T, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	Material	un	8,0000000		6,78		54,24		54,24	0,00%	290.569.394,96	99,96%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1160

IN0613	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 3/4" em eletrocalha 300mm x 100mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	Material	un	2,0000000		27,12		54,24		54,24	0,00%	290.569.449,20	99,96%
00012910	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		8,91		53,46		53,46	0,00%	290.569.502,66	99,96%
P.04.000.0904	CPOS/CDHU	Terminal para vergalhão diâmetro 3/8´	Material	UN	2,0000000		25,51		51,02		51,02	0,00%	290.569.553,68	99,96%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	3,3088000		15,13		50,06		50,06	0,00%	290.569.603,74	99,96%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	59,0000000		0,84		49,56		49,56	0,00%	290.569.653,30	99,96%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0620160		798,00		49,49		49,49	0,00%	290.569.702,79	99,96%
00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000		4,12		49,44		49,44	0,00%	290.569.752,23	99,96%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	3,1566716		15,35		48,45		48,45	0,00%	290.569.800,68	99,96%
00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material	L	6,4310200		7,50		48,23		48,23	0,00%	290.569.848,91	99,96%
00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	3,0000000		15,96		47,88		47,88	0,00%	290.569.896,79	99,96%
00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	4,0000000		11,95		47,80		47,80	0,00%	290.569.944,59	99,96%
5014	ORSE	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	Material	un	20,0000000		2,37		47,40		47,40	0,00%	290.569.991,99	99,96%
11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	0,3600000		131,14		47,21		47,21	0,00%	290.570.039,20	99,96%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	9,0000000		5,22		46,98		46,98	0,00%	290.570.086,18	99,96%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	Material	un	0,1240320		373,00		46,26		46,26	0,00%	290.570.132,45	99,96%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		9,24		46,20		46,20	0,00%	290.570.178,65	99,96%
D219000016	EMBASA	LÌQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 325 G	Material	UN	1,4094900		32,42		45,70		45,70	0,00%	290.570.224,34	99,96%
6754	ORSE	Adesivo para tubo Aquatherm/CPVC Adesivo para tubo Aquatherm/CPVC (frasco 65g)	Material	kg	0,1380000		327,60		45,21		45,21	0,00%	290.570.269,55	99,96%
E9703	SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	Equipamento	UN	12,9219146	0,0000000	3,31	2,05	42,71	0,00	42,71	0,00%	290.570.312,27	99,96%
SE0568	Próprio	Implantação ou determinação de pontos através de rastreamento de satélites - pontos estáticos, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev 06/2017	Serviços	pt	3,0000000		14,11		42,33		42,33	0,00%	290.570.354,60	99,96%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000		14,08		42,24		42,24	0,00%	290.570.396,84	99,96%
00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	2,8800000		14,60		42,05		42,05	0,00%	290.570.438,88	99,96%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	1,4936000		27,92		41,70		41,70	0,00%	290.570.480,59	99,96%
001262	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 50x40mm	Material	UN	12,0000000		3,47		41,64		41,64	0,00%	290.570.522,23	99,96%
00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		19,88		39,76		39,76	0,00%	290.570.561,99	99,96%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6660158		14,90		39,72		39,72	0,00%	290.570.601,71	99,96%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	30,0000000		1,31		39,30		39,30	0,00%	290.570.641,01	99,96%
00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,5448000		24,80		38,31		38,31	0,00%	290.570.679,32	99,96%
00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	6,0000000		6,34		38,04		38,04	0,00%	290.570.717,36	99,96%
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	16,0000000		2,30		36,80		36,80	0,00%	290.570.754,16	99,96%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,1110045		327,80		36,39		36,39	0,00%	290.570.790,55	99,96%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0073796		4.797,40		35,40		35,40	0,00%	290.570.825,95	99,96%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783 8) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1162

IN0534	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furo, para conexão de cabo de cobre, bitola 16mm².	Material	un	16,0000000		2,16		34,56		34,56	0,00%	290.570.860,51	99,96%
00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		5,64		33,84		33,84	0,00%	290.570.894,35	99,96%
M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	Material	un	0,6956400		46,47		32,33		32,33	0,00%	290.570.926,68	99,96%
4.26.01	FDE	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'	Material	M	12,0000000		2,60		31,20		31,20	0,00%	290.570.957,88	99,96%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0620160		461,80		28,64		28,64	0,00%	290.570.986,52	99,96%
00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6006440		17,88		28,62		28,62	0,00%	290.571.015,14	99,96%
00039213	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	12,0000000		2,36		28,32		28,32	0,00%	290.571.043,46	99,96%
00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		13,89		27,78		27,78	0,00%	290.571.071,24	99,96%
000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,4860000		55,19		26,82		26,82	0,00%	290.571.098,06	99,96%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	40,0000000		0,67		26,80		26,80	0,00%	290.571.124,86	99,96%
P.04.000.0423	CPOS/CDHU	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	Material	M	3,0000000		8,87		26,61		26,61	0,00%	290.571.151,47	99,96%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	264,3062400		0,10		26,43		26,43	0,00%	290.571.177,90	99,96%
00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	16,0000000		1,62		25,92		25,92	0,00%	290.571.203,82	99,96%
E9694	SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	Equipamento	UN	1,0253295	0,0000000	24,71	23,02	25,34	0,00	25,34	0,00%	290.571.229,16	99,96%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	4,1875528		6,00		25,13		25,13	0,00%	290.571.254,28	99,96%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,1240320		201,95		25,05		25,05	0,00%	290.571.279,33	99,96%
IN0607	Próprio	Saída lateral simples para eletroduto, Ø 3/4", aço carbono, galvanizado a fogo, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8" x 3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8" e 2porcas sextavadas rosca WW 3/8".	Material	cj	6,0000000		4,16		24,96		24,96	0,00%	290.571.304,29	99,96%
E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	Equipamento	UN	55,3315850	0,0000000	0,43	0,30	24,02	0,00	24,02	0,00%	290.571.328,32	99,96%
00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	2,0000000		11,51		23,02		23,02	0,00%	290.571.351,34	99,96%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,6215290		36,90		22,93		22,93	0,00%	290.571.374,27	99,96%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	2,4000000		8,99		21,58		21,58	0,00%	290.571.395,85	99,96%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	1,8381000		11,72		21,54		21,54	0,00%	290.571.417,39	99,96%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	5,8645000		3,65		21,41		21,41	0,00%	290.571.438,79	99,96%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	5,8040000		3,67		21,30		21,30	0,00%	290.571.460,09	99,96%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	1,0522234		19,95		20,99		20,99	0,00%	290.571.481,09	99,96%
00003859	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000		1,72		20,64		20,64	0,00%	290.571.501,73	99,96%
IN0605	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	Material	un	4,0000000		5,14		20,56		20,56	0,00%	290.571.522,29	99,96%
1992	ORSE	Roldana para porta correr (inferior)	Material	un	4,0000000		5,06		20,24		20,24	0,00%	290.571.542,53	99,96%
00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		6,68		20,04		20,04	0,00%	290.571.562,57	99,96%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	2,7909000		6,87		19,17		19,17	0,00%	290.571.581,74	99,96%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000188		1.017.000,00		19,12		19,12	0,00%	290.571.600,86	99,96%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6600000		28,02		18,49		18,49	0,00%	290.571.619,35	99,96%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		18,28		18,28		18,28	0,00%	290.571.637,63	99,96%

SE0547	Próprio	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	Serviços	m	2,0000000		8,97		17,94		17,94	0,00%	290.571.655,57	99,96%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	4,6789224		3,78		17,69		17,69	0,00%	290.571.673,26	99,96%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	5,8040000		2,93		17,01		17,01	0,00%	290.571.690,26	99,96%
2.67.26	FDE	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5.5X38MM C/ ARRUELA	Material	CJ	32,0000000		0,53		16,96		16,96	0,00%	290.571.707,22	99,96%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000647		257.495,00		16,66		16,66	0,00%	290.571.723,88	99,96%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		4,08		16,32		16,32	0,00%	290.571.740,20	99,96%
00039828	SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Material	UN	0,0222642		712,52		15,86		15,86	0,00%	290.571.756,07	99,96%
000399	SBC	ABRACADEIRA TIPO OMEGA 2"	Material	UN	10,0000000		1,58		15,80		15,80	0,00%	290.571.771,87	99,96%
IN0772	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 100 mm)	Material	un	5,0000000		3,01		15,05		15,05	0,00%	290.571.786,92	99,96%
4.85.68	FDE	BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")	Material	UN	16,0000000		0,94		15,04		15,04	0,00%	290.571.801,96	99,96%
00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	0,8726836		17,10		14,92		14,92	0,00%	290.571.816,88	99,96%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	10,5765000		1,41		14,91		14,91	0,00%	290.571.831,79	99,96%
E9011	SICRO3	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	Equipamento	UN	25,8438407	0,0000000	0,57	0,39	14,73	0,00	14,73	0,00%	290.571.846,52	99,96%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,8820000		16,67		14,70		14,70	0,00%	290.571.861,23	99,96%
2.67.77	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	Material	UN	0,3200000		45,11		14,44		14,44	0,00%	290.571.875,66	99,96%
00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342		418.718,92		14,32		14,32	0,00%	290.571.889,98	99,96%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,1240320		111,37		13,81		13,81	0,00%	290.571.903,79	99,96%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,1240320		105,31		13,06		13,06	0,00%	290.571.916,86	99,96%
00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	16,0000000		0,81		12,96		12,96	0,00%	290.571.929,82	99,96%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,9322940		13,85		12,91		12,91	0,00%	290.571.942,73	99,96%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8,0000000		1,60		12,80		12,80	0,00%	290.571.955,53	99,96%
00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		12,44		12,44		12,44	0,00%	290.571.967,97	99,96%
6547	ORSE	Suporte (Cantoneira) "Z" para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	6,0000000		2,00		12,00		12,00	0,00%	290.571.979,97	99,96%
IN0754	Próprio	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	Material	m	100,0000000		0,12		12,00		12,00	0,00%	290.571.991,97	99,96%
00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	0,8040000		14,48		11,64		11,64	0,00%	290.572.003,61	99,96%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0213429		518,00		11,06		11,06	0,00%	290.572.014,67	99,96%
00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	12,0000000		0,90		10,80		10,80	0,00%	290.572.025,47	99,96%
P9882	SICRO3	Técnico especializado	Mão de Obra	h	0,3140559		33,62		10,56		10,56	0,00%	290.572.036,02	99,96%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,1240320		84,67		10,50		10,50	0,00%	290.572.046,53	99,96%
E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	Equipamento	UN	0,0688335	0,0151096	139,37	52,60	9,59	0,79	10,39	0,00%	290.572.056,91	99,96%
00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000072		1.395.366,94		10,05		10,05	0,00%	290.572.066,96	99,96%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,3107647		31,50		9,79		9,79	0,00%	290.572.076,75	99,96%
00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000276		351.348,29		9,70		9,70	0,00%	290.572.086,45	99,96%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1164

10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,2220087		40,80		9,06		9,06	0,00%	290.572.095,51	99,96%
SE0543	Próprio	Impermeabilização do revestimento externo da base do poço de visita (PV), com pintura betuminosa e aditivo hidrófugo	Outros	m²	0,3700000		24,20		8,95		8,95	0,00%	290.572.104,46	99,96%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,7770309		11,26		8,75		8,75	0,00%	290.572.113,21	99,96%
00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		4,21		8,42		8,42	0,00%	290.572.121,63	99,96%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,4440177		18,80		8,35		8,35	0,00%	290.572.129,98	99,96%
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000		2,05		8,20		8,20	0,00%	290.572.138,18	99,96%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,1240320		65,20		8,09		8,09	0,00%	290.572.146,26	99,96%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,2230080		36,22		8,08		8,08	0,00%	290.572.154,34	99,96%
00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000923		85.854,59		7,92		7,92	0,00%	290.572.162,26	99,96%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,6110000		4,77		7,68		7,68	0,00%	290.572.169,95	99,96%
E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	UN	9,3922636	0,0000000	0,80	0,44	7,52	0,00	7,52	0,00%	290.572.177,47	99,96%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,1240320		60,50		7,50		7,50	0,00%	290.572.184,98	99,96%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,1240320		59,25		7,35		7,35	0,00%	290.572.192,33	99,96%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,4268000		2,99		7,26		7,26	0,00%	290.572.199,58	99,96%
M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Material	un	0,3341800		21,45		7,17		7,17	0,00%	290.572.206,75	99,96%
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	6,0000000		1,19		7,14		7,14	0,00%	290.572.213,89	99,96%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,7770309		9,05		7,03		7,03	0,00%	290.572.220,92	99,96%
H.13.000.0695	CPOS/CDHU	Solda 50/50	Material	KG	0,0312000		211,23		6,59		6,59	0,00%	290.572.227,51	99,96%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2640000		24,92		6,58		6,58	0,00%	290.572.234,09	99,96%
00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000253		248.369,69		6,28		6,28	0,00%	290.572.240,37	99,96%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0620160		97,93		6,07		6,07	0,00%	290.572.246,45	99,96%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,5550220		10,80		5,99		5,99	0,00%	290.572.252,44	99,96%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,2935537		20,34		5,97		5,97	0,00%	290.572.258,41	99,96%
00012909	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		5,34		5,34		5,34	0,00%	290.572.263,75	99,96%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0213429		246,00		5,25		5,25	0,00%	290.572.269,00	99,96%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,4440177		11,50		5,11		5,11	0,00%	290.572.274,11	99,96%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,1860480		27,35		5,09		5,09	0,00%	290.572.279,20	99,96%
E9750	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	Equipamento	UN	0,7729637	0,0000000	6,15	3,59	4,75	0,00	4,75	0,00%	290.572.283,95	99,96%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,1240320		35,89		4,45		4,45	0,00%	290.572.288,40	99,96%
IN0773	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 50 mm)	Material	un	3,0000000		1,37		4,11		4,11	0,00%	290.572.292,51	99,96%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,1210000		32,84		3,97		3,97	0,00%	290.572.296,49	99,96%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,2220087		16,50		3,66		3,66	0,00%	290.572.300,15	99,96%
H.13.000.0695	CPOS/CDHU	Pasta para soldar	Material	KG	0,0468000		76,16		3,56		3,56	0,00%	290.572.303,71	99,96%

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (12140783

E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	Equipamento	UN	1,7238200	2,8916700	0,94	0,60	1,62	1,74	3,35	0,00%	290.572.307,06	99,96%
004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	9,5000000		0,34		3,23		3,23	0,00%	290.572.310,29	99,96%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,1860480		17,31		3,22		3,22	0,00%	290.572.313,51	99,96%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,1110045		27,50		3,05		3,05	0,00%	290.572.316,57	99,96%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,2220087		13,52		3,00		3,00	0,00%	290.572.319,57	99,96%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,1110045		22,98		2,55		2,55	0,00%	290.572.322,12	99,96%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0002486		7.274,50		1,81		1,81	0,00%	290.572.323,93	99,96%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0620160		27,89		1,73		1,73	0,00%	290.572.325,66	99,96%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0426852		37,90		1,62		1,62	0,00%	290.572.327,28	99,96%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	135,4060000		0,01		1,35		1,35	0,00%	290.572.328,63	99,96%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0337705		36,90		1,25		1,25	0,00%	290.572.329,88	99,96%
00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0792595		14,68		1,16		1,16	0,00%	290.572.331,04	99,96%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0479472		22,89		1,10		1,10	0,00%	290.572.332,14	99,96%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000666		14.565,74		0,97		0,97	0,00%	290.572.333,11	99,96%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0052620		160,00		0,84		0,84	0,00%	290.572.333,95	99,96%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0337705		21,31		0,72		0,72	0,00%	290.572.334,67	99,96%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	UN	3,6313425	0,0000000	0,19	0,12	0,68	0,00	0,68	0,00%	290.572.335,35	99,96%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0426852		15,15		0,65		0,65	0,00%	290.572.336,00	99,96%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0213429		30,00		0,64		0,64	0,00%	290.572.336,64	99,96%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000628		10.136,45		0,64		0,64	0,00%	290.572.337,28	99,96%
00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000050		126.821,23		0,63		0,63	0,00%	290.572.337,91	99,96%
E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Equipamento	UN	0,0839431	0,0000000	6,56	0,41	0,55	0,00	0,55	0,00%	290.572.338,46	99,96%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0161479		23,00		0,37		0,37	0,00%	290.572.338,83	99,96%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0058720		60,00		0,35		0,35	0,00%	290.572.339,18	99,96%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0102759		22,80		0,23		0,23	0,00%	290.572.339,42	99,96%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0052620		43,90		0,23		0,23	0,00%	290.572.339,65	99,96%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0088079		21,96		0,19		0,19	0,00%	290.572.339,84	99,96%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0058720		31,36		0,18		0,18	0,00%	290.572.340,03	99,96%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0026310		47,00		0,12		0,12	0,00%	290.572.340,15	99,96%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0014680		34,47		0,05		0,05	0,00%	290.572.340,20	99,96%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0014680		19,57		0,03		0,03	0,00%	290.572.340,23	99,96%
M3505	SICRO3	Material demolido - concreto simples	Material	m³	8,8000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	290.572.340,23	99,96%
M3507	SICRO3	Revestimento asfáltico	Material	m³	471,9300000		0,00		0,00		0,00	0,00%	290.572.340,23	99,96%
E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,0000000	0,0000000	383,54	113,02	0,00	0,00	0,00	0,00%	290.572.340,23	99,96%

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1165

Orçamento Anexo VII - Curva ABC de Insumos (121407838)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1166

M3512	SICRO3	Material demolido - concreto armado	Material	m³	52,5400000		0,00		0,00		0,00	0,00%	290.572.340,23	99,96%
M1377	SICRO3	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	Material	kg	0,0000000		9,40		0,00		0,00	0,00%	290.572.340,23	99,96%
M3504	SICRO3	Concreto	Material	m³	1.668,8006400		0,00		0,00		0,00	0,00%	290.572.340,23	99,96%
M3508	SICRO3	Camada granular (base ou sub-base)	Material	m³	145,6000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	290.572.340,23	99,96%

B.D.I.
0,00% Encargos K / TRDE
15,28% Mero Fornecimento
20,94% Efetivo
22,23% Serviços

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Distrito Federal
SBC - 04/2022 - Distrito Federal
SICRO3 - 04/2022 - Distrito Federal
ORSE - 04/2022 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,14%
Mensalista: 70,03%

Totais por Tipo

Equipamento	R$ 22.814.229,91
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 34.576.210,68
Material	R$ 195.017.757,17
Serviços	R$ 27.641.307,26
Taxas	R$ 34.671,35
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 7.160.498,11
Outros	R$ 3.327.665,76

Total sem BDI	**290.698.893,72**
Total do BDI	**53.080.070,44**
Total Geral	**343.778.964,16**

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1167

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	DATA BASE: 04/2022

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum. (%)
M1401131	Próprio	Fornecimento do conjunto condutor de terceiro trilho, com capacidade nominal de 2900 A, completo, incluindo todos os componentes necessários para montagem do conjunto (Viga I, barras de alumínio, suportes, tirefondes, capas, espaçadores, garras, dentre outros). O conjunto condutor deverá atender as características técnicas indicadas na especificação técnica ET.4/EF.99/00.301. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	m	8.567,0	2.830,24	24.246.666,08	8,34	8,34
M0106001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SAMAMBAIA	un	1,0	17.615.632,53	17.615.632,53	6,06	14,40
M1401077	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos blindados de 1kVcc constituído em chapa de aço galvanizada por imersão de zinco a quente e estruturas metálicas com dispositivos de alívio de pressão, instalação abrigada, montagem vertical isolada da malha de terra da subestação. O conjunto de cubículos de 1 kVcc deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/40.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos 2, 3, 4 e 5, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação no diagrama DG.4/EX.99/00.502.	un	3,0	5.724.797,23	17.174.391,69	5,91	20,31
3009235 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Trilho TR57, comprimento de 12 m	t	785,22	11.667,30	9.161.397,30	3,15	23,46
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14.688.257,4865632	0,55	8.078.541,61	2,78	26,24
M1401159	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do conjunto condutor do terceiro trilho com capacidade nominal de 2900 A.	M	8.567,0	675,65	5.788.293,55	1,99	28,23

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (1214078 63) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1168

M1401146	Próprio	Fornecimento de cabo elétrico isolado, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, cobre, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 300 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	m	8.340,0	607,51	5.066.633,40	1,74	29,97
M1401071	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos de 15 kV para as SRs 64 e 65, constituído de 8 cubículos interligados pelo mesmo barramento e um cubículo isolado desse barramento. O conjunto de cubículos deve atender as características técnicas da especificação ET.4/EB.99/01.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação nos diagramas DG.4/EX.99/00.502, DG.4/EX.99/00.503.	un	2,0	2.252.624,06	4.505.248,12	1,55	31,52
M1401144	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 120 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	m	19.575,0	225,33	4.410.834,75	1,52	33,04
M1401085	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 400 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	9.300,0	447,58	4.162.494,00	1,43	34,47
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5.899,54	585,81	3.456.009,52	1,19	35,66
3009004	SICRO3	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção	un	8.618,44	396,88	3.420.486,46	1,18	36,84

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1169

M1401142	Próprio	Fornecimento de Painel de Entrada de Energia (PEE/SAM) formado por 4 cubículos de 15 kV, instalação ao tempo, incluindo IEDs, conforme especificações técnicas ET.3/EE.99/00.101, ET.4/EX.99/00.501, ET.4/EX.99/00.502-2 e ET.4/EX.99/00.503. O fornecimento deverá abranger ainda o projeto de fabricação e testes de plataforma em fábrica.	un	1,0	3.326.447,58	3.326.447,58	1,14	37,98
M1401072	Próprio	Fornecimento de Conjunto de cubículos de 15 kV para a SR 63, constituído de 9 cubículos interligados pelo mesmo barramento e um cubículo isolado desse barramento. O conjunto de cubículos deve atender as características técnicas da especificação ET.4/EB.99/01.201. O fornecimento deve incluir os IEDs instalados nos compartimentos específicos dos cubículos, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação nos diagramas DG.4/EX.99/00.502, DG.4/EX.99/00.503 e DG.4/EX.99/00.506.	un	1,0	3.100.000,00	3.100.000,00	1,07	39,05
6817847 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.191,0	2.467,75	2.939.090,25	1,01	40,06
M1403001	Próprio	FORNECIMENTO DE ESCADAS ROLANTES INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	4,0	687.939,17	2.751.756,68	0,95	41,01
M0206034	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 1 E TIPO 5 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 1200x200 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	127.527,0	21,42	2.731.628,34	0,94	41,95

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1170

M1401134	Próprio	Fornecimento do Painel de Controle e Comunicação - QPC para as SRs 63, 64 e 65, conforme características técnicas especificadas nas ET.4/EX.99/00.501, ET.4/EX.99/00.502-2, ET.4/EX.99/00.503. Incluso no fornecimento os Dispositivos de Automação, a UCD (Unidade de Controle Digital), terminal microprocessador (IHM) para comando, controle e supervisão local do sistema e todos os componentes de rede como GPS, USOs (Unidade de Supervisão e Operação), Switches, DIOs, além de sistema de telesupervisão completo da SR (SCADA), Drives adicionais para SCADA central (IEC 61850) e central (SNMP), licença de software para oscilografia e banco de dados, bem como demais dispositivos indicados nas especificações técnicas mencionadas. O fornecimento deverá prever ainda testes de plataforma em fábrica. Deve ser observado o apresentado nos diagramas DG.4/EX.99/00.502 e DG.4/EX.99/00.504-2.	un	3,0	843.810,54	2.531.431,62	0,87	42,82
M0202001	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	m³	313.753,7309633	8,00	2.510.029,84	0,86	43,68
M1401175	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Média Tensão 13,8 kV, conforme Projeto Básico.	m	19.575,0	126,55	2.477.216,25	0,85	44,53
M1401075	Próprio	Fornecimento de Retificador de Tração de 12 pulsos, potência de retificação nominal de 2000 kW,para operação conjunta com transformador de tração de potência de 2200 kVA. Tensão de entrada em corrente alternada definida pelo fornecedor em função da regulação do Grupo Retificador (Transformador/Retificado) tensão nominal de saída em corrente contínua 750 Vcc. O Retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/26.201.	un	4,0	601.170,13	2.404.680,52	0,83	45,36

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1171

M1401073	Próprio	Fornecimento de Transformador de Tração a seco com potência estimada de 2200 kVA para operação conjunta com retificador de 12 pulsos de 2000 kW, enrolamento primário em 13,8 kV e duplo enrolamento secundário delta/estrela defasados de 30º . A potência nominal, tensão secundária nominal e impedância do transformador a serem confirmadas pelo fornecedor considerando as características técnicas do grupo retificador. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/20.201.	un	4,0	586.530,82	2.346.123,28	0,81	46,17
0605578 ADPT2	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 2,7 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	170,32	13.086,50	2.228.892,68	0,77	46,93
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	355.341,8054571	6,20	2.203.119,19	0,76	47,69
5605896 ADPT3	Próprio	Grampo de aço CA-50 D = 25 mm para solo grampeado com capacidade de 158 kN - perfuração e instalação	m	54.390,0	39,65	2.156.563,50	0,74	48,43
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	15.882,54	131,13	2.082.677,47	0,72	49,15
M1401145	Próprio	Fornecimento de cabo elétrico isolado, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, cobre, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 240 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.103.	m	4.260,0	471,81	2.009.910,60	0,69	49,84
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92.664,97	21,52	1.994.150,15	0,69	50,53
0605842 ADPT	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 3,4mm - escavado em material de 1ª categoria	m	133,52	14.924,83	1.992.763,30	0,69	51,21
M0206035	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 2 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 610x101 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	99.242,0	19,18	1.903.461,56	0,65	51,87

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1172

4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	17.059,375	108,16	1.845.142,00	0,63	52,50
103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	3.294,37	534,65	1.761.334,92	0,61	53,11
92749	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	1.655,36734	1.021,86	1.691.553,67	0,58	53,69
M1401109	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de 750 Vcc (400 mm²), conforme Projeto Básico (A montagem da cablagem de 750 Vcc deve considerar a interligação com o terceiro trilho e via).	m	8.400,0	200,00	1.680.000,00	0,58	54,27
5605896 ADPT4	Próprio	Grampo de aço CA-50 D = 25 mm para solo grampeado com capacidade de 158 kN - Fornecimento	m	54.390,0	30,55	1.661.614,50	0,57	54,84
0605571 ADPT	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 1,20 m - chapa com epóxi - E = 2,2 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	336,0	4.899,10	1.646.097,60	0,57	55,41
M1401076	Próprio	Fornecimento de Retificador de Tração de 12 pulsos, potência de retificação nominal de 2750 kW, para operação conjunta com transformador de tração de potência nominal de 3025 kVA. Tensão de entrada em corrente alternada definida pelo fornecedor em função da regulação do Grupo Retificador (Transformador/Retificado) tensão nominal de saída em corrente contínua 750 Vcc. O Retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/26.201. .	un	2,0	790.815,76	1.581.631,52	0,54	55,95
0804053	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.084,5	1.417,69	1.537.484,80	0,53	56,48
92756	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m²	5.146,88	290,88	1.497.124,45	0,52	56,99
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114.990,1	12,86	1.478.772,68	0,51	57,50
3009322	SICRO3	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.030,39	1.409,49	1.452.324,40	0,50	58,00

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1173

92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5.290,25	257,68	1.363.191,62	0,47	58,47
M1201009	Próprio	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE FIXAÇÃO EM LAJE FIXA COM PLACA DE APOIO RESILIENTE PARA TRILHO TR57	CJ	1.126,4	1.203,60	1.355.735,04	0,47	58,94
5502112	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	185.439,79	7,16	1.327.748,89	0,46	59,39
M1401132	Próprio	Fornecimento de chave secionadora do circuito de tração conforme especificação técnica ET.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	un	4,0	326.952,79	1.307.811,16	0,45	59,84
M1401074	Próprio	Fornecimento de Transformador de Tração a óleo com potência estimada de 3025 kVA para operação conjunta com retificador de 12 pulsos de 2750 kW, enrolamento primário em 13,8 kV e duplo enrolamento secundário delta/estrela defasados de 30º . A potência nominal, tensão secundária nominal e impedância do transformador a serem confirmadas pelo fornecedor considerando as características técnicas do grupo retificador. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/20.202.	un	2,0	634.302,15	1.268.604,30	0,44	60,28
92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7.579,03	167,19	1.267.138,02	0,44	60,72
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101.906,4	12,42	1.265.677,48	0,44	61,15
M0306001	Próprio	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA	m³	1.136,0	1.105,75	1.256.132,00	0,43	61,58
M1401177	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos elétricos isolados de 300mm² incluindo muflas terminais.	m	8.340,0	149,51	1.246.913,40	0,43	62,01
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	7.710,868	159,00	1.226.028,01	0,42	62,43

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1174

M1401133	Próprio	Fornecimento de Cabo com seção nominal de 400 mm² Unipolar/HEPR 90°C, isolação 0,6/1 kV, livre de halogenio e gases corrosivos. Destinado para conexões entre tramos e chaves seccionadoras/contatoras do terceiro trilho (30 conexões, comprimento médio 25m, com 4 cabos cada). Conforme diagrama DG.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	m	3.000,0	397,16	1.191.480,00	0,41	62,84
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13.416,66	87,64	1.175.836,08	0,40	63,25
92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	119.298,0	9,80	1.169.120,40	0,40	63,65
94213 ADPT1	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO ZINCADO PRÉ-PINTADA, PLANA, MODELO LR25 X LARGURA ÚTIL DE 1025 MM, ESP.=0,8 MM COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RL 7035	m²	6.895,32	166,06	1.145.036,83	0,39	64,04
M1401081	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente alternada para tensão nominal de 380/220 V, 60 Hz, com 2 alimentadores entrada constituído disjuntores motorizados de 63 A intertravados eletricamente Confeccionado em duas colunas de 800x800x2300mm. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/61.201.	un	3,0	363.107,78	1.089.323,34	0,37	64,42
M1401112	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Baixa Tensão (380/220V e 125Vcc), conforme Projeto Básico.	m	10.889,0	99,91	1.087.919,99	0,37	64,79
M1406001	Próprio	Micro Repetidor	un	2,0	519.150,00	1.038.300,00	0,36	65,15
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1.962,3	518,66	1.017.766,51	0,35	65,50
M0201009	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL	UN	1,0	998.107,31	998.107,31	0,34	65,84
4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	114.749,88	8,59	985.701,46	0,34	66,18

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1175

M1401172	Próprio	Execução de teste integrado do sistema de proteção no trecho Samambaia (SR 63, SR 64, SR 65, SA 35, SA 36 e PEE/AM) incluindo interface com o CCO. Conforme indicado na especificação ET.4/EX.99/00.501.	un	1,0	976.007,31	976.007,31	0,34	66,52
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1.811,69	537,62	974.000,77	0,34	66,85
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83.097,0	11,48	953.953,56	0,33	67,18
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67.878,86	13,96	947.588,88	0,33	67,51
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89.522,88	10,47	937.304,55	0,32	67,83
101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	3.117,45	290,67	906.149,19	0,31	68,14
M1401140	Próprio	Fornecimento de Sistema Curtocircuitador Negativo-Terra automatizado, para proteção de tensão de toque, montado em painel de sobrepor, uso interno, isolação IP30. Capacidade de corrente 1000A, corrente de pico 70 kA/ 20 ms e entrada de cabos pela parte inferior do painel. Conforme características técnicas especificadas nos documentos ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2.	un	3,0	301.000,00	903.000,00	0,31	68,45
1207714	SICRO3	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em pisos	m³	1.228,76	730,83	898.014,67	0,31	68,76
M1401143	Próprio	Fornecimento de Cubículo de Interligação IC1 a ser instalado na Subestação Retificadora 62, contendo disjuntor de 15kV, TC, TP, e preparado para ser interligado com o barramento de 15kV do Painel de 15kV existente da Subestação Retificadora 62 (DE.8/EB.32/01.001 - antiga SR 15), conforme especificação técnica ET.4/EE.99/00.103. O fornecimento deve incluir o IED instalado no compartimento específico do cubículo, atendendo as características das especificações técnicas ET.4/EX.99/00.501 e ET.4/EX.99/00.502-2 e observando a indicação no diagrama DG.4/EX.99/00.506.	un	1,0	896.776,80	896.776,80	0,31	69,07

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M1201008	Próprio	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE FIXAÇÃO EM DORMENTE DE CONCRETO PARA TRILHO TR57, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO	CJ	18.618,38	48,16	896.661,18	0,31	69,38
6817849	SICRO3	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	360,0	2.482,06	893.541,60	0,31	69,69
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	86.514,1	10,00	865.141,00	0,30	69,98
4011347 ADPT	Próprio	Base ou sub-base de solo melhorado com 3% de cal com recicladora	m³	9.205,1	92,20	848.710,22	0,29	70,28
6817845 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	403,5	2.092,99	844.521,46	0,29	70,57
M0206037	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS PERFIL TIPO 4 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue200x75x25x4,25 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	48.049,0	17,37	834.611,13	0,29	70,85
0605578 ADPT1	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 2,60 m - chapa com epóxi - E = 2,2 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	68,95	11.912,50	821.366,87	0,28	71,14
2607150 ADPT1	Próprio	FORNECIMENTO DE TRAVESSÃO 1:14 (2 AMVs), COMPLETO, OTIMIZADO, PARA TRILHO TR57, EM BITOLA 1.600MM PARA ASSENTAMENTO EM DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO, ENTREVIA 4,35M, EXCLUSIVE DORMENTES	un	2,0	405.584,27	811.168,54	0,28	71,41
6817849 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,2 x 2,2 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	276,0	2.837,16	783.056,16	0,27	71,68
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10.431,6	72,38	755.039,20	0,26	71,94
M1401120	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente alternada para tensão nominal de 380/220 V, 60 Hz. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/33.401.	un	2,0	376.215,55	752.431,10	0,26	72,20
PEX.SAM 111	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	CJ	1,0	739.736,98	739.736,98	0,25	72,46

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1176

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1177

M1401086	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 300 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	1.800,0	404,89	728.802,00	0,25	72,71
M1403004	Próprio	MONTAGEM DAS ESCADAS ROLANTES, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	4,0	180.000,00	720.000,00	0,25	72,96
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	53.111,36	13,53	718.596,70	0,25	73,20
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	46.780,5174101	15,11	706.853,61	0,24	73,45
M1401162	Próprio	Montagem e Instalação da cablagem do terceiro trilho. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	m	3.000,0	234,56	703.680,00	0,24	73,69
103675 ADPT3	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1.244,62	564,32	702.363,95	0,24	73,93
M0206036	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 3 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 460x52 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	35.194,0	19,18	675.020,92	0,23	74,16
CAESB117	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 1000 mm)	m	294,0	2.279,04	670.037,76	0,23	74,39
2607148 ADPT1	Próprio	Fornecimento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	4,0	166.653,94	666.615,76	0,23	74,62
92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44.204,718	15,03	664.396,91	0,23	74,85
4011276 ADPT	Próprio	Base ou sub-base de bica corrida comercial	m³	10.473,76	62,78	657.542,65	0,23	75,08
3009091 ADPT1	Próprio	Fornecimento de brita para lastro ferroviário (exclusive transporte)	m³	16.666,62	39,00	649.998,18	0,22	75,30

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1178

100653 ADPT	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	1.992,0	325,00	647.400,00	0,22	75,52
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54.948,0	11,16	613.219,68	0,21	75,73
0804033	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	911,8	670,80	611.635,44	0,21	75,94
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	974,26	618,40	602.482,38	0,21	76,15
0605523 ADPT	Próprio	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego (Tunnel Liner) - D = 5,00 m - chapa galvanizada - E = 3,9 mm - escavado em material de 1ª categoria	m	16,37	35.949,83	588.498,71	0,20	76,35
M0206021	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS LONGARINAS DOS LANÇOS DAS RAMPAS DE ACESSO EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W410X53 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	33.509,4	17,47	585.409,21	0,20	76,56
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58.163,48	9,97	579.889,89	0,20	76,75
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	10.644,75	52,14	555.017,26	0,19	76,95
M1401215	Próprio	OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 63/64	Mês	3,0	184.965,91	554.897,73	0,19	77,14
M1401216	Próprio	OPERAÇÃO ASSISTIDA ENERGIA SR 65	Mês	3,0	184.965,91	554.897,73	0,19	77,33
4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	34.960,0	15,82	553.067,20	0,19	77,52
103672 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1.033,71	533,49	551.473,94	0,19	77,71
0804055	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	344,5	1.545,67	532.483,31	0,18	77,89

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1179

M1401176	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos elétricos isolados de 240mm² incluindo muflas terminais.	m	4.260,0	124,63	530.923,80	0,18	78,07
PEX.SAM 108	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	CJ	1,0	525.158,86	525.158,86	0,18	78,25
M1401099	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de transformador a seco para grupo retificador de 2000 kW, conforme Projeto Básico.	cj	4,0	130.957,30	523.829,20	0,18	78,43
103675 ADPT2	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	941,78	549,49	517.498,69	0,18	78,61
98671 ADPT2	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO, ESP=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2.135,46	237,90	508.025,93	0,17	78,79
92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50.866,0	9,68	492.382,88	0,17	78,96
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	8.703,65	55,86	486.185,88	0,17	79,12
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	21.138,02	22,65	478.776,15	0,16	79,29
96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44.296,1	10,79	477.954,91	0,16	79,45
2607108 ADPT1	Próprio	Fornecimento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	jg	4,0	117.278,18	469.112,72	0,16	79,61
100652 ADPT1	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	2.380,0	195,96	466.384,80	0,16	79,77
5502113	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	62.081,35	7,43	461.264,43	0,16	79,93
M1401102	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Retificador de 2750kW, conforme Projeto Básico.	cj	2,0	228.972,93	457.945,86	0,16	80,09
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	782,907	583,88	457.123,73	0,16	80,25
5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	188.290,531 445	2,40	451.897,27	0,16	80,40

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1180

M1401173	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Entrada de Energia (PEE/SAM) formado por 4 cubículos de 15 kV. Inclusa toda a infraestrutura necessária para implantação PEE, conforme desenhos DG.3/EE.36/00.101, DE.3/EE.36/00.103 e DE.3/EE.36/00.104.	un	1,0	442.628,97	442.628,97	0,15	80,56
92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42.923,21	10,29	441.679,83	0,15	80,71
M0401128	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO DE AÇO CARBONO C/ COSTURA DE 1,10M, C/ MONTANTES C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, ESPAÇADOS A CADA 1,20M, E GRADIL FORMADO POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS DE Ø=25MM, COM ESPAÇAMENTOS IGUAIS, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER.	M	1.044,71	421,57	440.418,39	0,15	80,86
M1401101	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Retificador de 2000 kW, conforme Projeto Básico.	cj	4,0	110.000,76	440.003,04	0,15	81,01
M1401082	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente contínua, tensão nominal 125 Vcc, constituído de um alimentadores de entrada de 100A. O painel deverá ser dotado de medição sendo um voltímetro escala 0-150 V, um amperímetro escala 0-100 A. Confeccionado em uma coluna de 800x800x2300mm. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/60.201.	un	3,0	145.000,00	435.000,00	0,15	81,16
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31.335,27	13,66	428.039,78	0,15	81,31
M1401097	Próprio	Montagem comissionamento e testes do Conjunto de cubículos de 15 kV das SRs 64 e 65, conforme Projeto Básico.	cj	2,0	210.487,68	420.975,36	0,14	81,45
5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	t	12.366,94	32,17	397.844,45	0,14	81,59
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30.733,0	12,90	396.455,70	0,14	81,73
102736 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	748,12	523,19	391.408,90	0,13	81,86

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1181

1109697 ADPT	Próprio	Mistura de cimento, cal hidratada e solo 0,3 : 0,3 : 10 (traço em massa)	m³	3.980,08	97,66	388.694,61	0,13	81,99
M1407065	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	mês	3,0	127.500,00	382.500,00	0,13	82,12
4011370	SICRO3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	19.230,86	19,71	379.040,25	0,13	82,26
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32.058,91	11,82	378.936,31	0,13	82,39
M1401122	Próprio	Fornecimento de Painel de Distribuição de corrente contínua, tensão nominal 125 Vcc. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/33.402.	un	2,0	188.107,78	376.215,56	0,13	82,52
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37.816,0	9,92	375.134,72	0,13	82,64
92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3.777,58	98,84	373.376,00	0,13	82,77
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30.906,0	12,05	372.417,30	0,13	82,90
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	742,24	495,72	367.943,21	0,13	83,03
103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3.585,74	102,02	365.817,19	0,13	83,15
0804047	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	347,0	1.051,12	364.738,64	0,13	83,28
M1401170	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de Sistema Curtocircuitador Negativo-Terra automatizado, para proteção de tensão de toque, montado em painel de sobrepor, uso interno, isolação IP30. Capacidade de corrente 1000A, corrente de pico 70 kA/ 20 ms e entrada de cabos pela parte inferior do painel.	un	3,0	120.380,88	361.142,64	0,12	83,40

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M1401111	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de interligação dos transformadores de tração com os retificadores nas SRs 64 e 65 (300mm²).	m	1.800,0	200,00	360.000,00	0,12	83,53
4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	236.137,8265596	1,52	358.929,49	0,12	83,65
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.752,63	204,17	357.834,46	0,12	83,77
2607106 ADPT1	Próprio	Fornecimento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	jg	4,0	88.218,10	352.872,40	0,12	83,89
M1402001	Próprio	FORNECIMENTO DE ELEVADOR INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, DESENHO E DETALHES DOS SOBRESSALENTES, GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GARANTA POR NO MÍNIMO 12 MESES, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	un	2,0	169.757,10	339.514,20	0,12	84,01
96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31.931,0	10,58	337.829,98	0,12	84,13
95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021	KG	35.240,0	9,54	336.189,60	0,12	84,24
M0201010	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 35	UN	1,0	332.702,43	332.702,43	0,11	84,36
M0201011	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS ESTAÇÃO 36	UN	1,0	332.702,43	332.702,43	0,11	84,47
87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	1.719,57	193,31	332.410,07	0,11	84,59
4011300 ADPT	Próprio	Base ou sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista	m³	4.185,13	76,93	321.962,05	0,11	84,70
M1401117	Próprio	Fornecimento de Transformador à seco, instalação abrigada, trifásico, potência nominal de 225 kVA, tensão primária 13,8 kV, tensão secundária 380/220 V, frequência 60 Hz, impedância 5%, ligação primária em triângulo, ligação secundária em estrela com neutro acessível. O transformador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/21.401.	un	4,0	79.171,60	316.686,40	0,11	84,81
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23.930,7	13,10	313.492,17	0,11	84,91
101685 ADPT	Próprio	Instalação de junta isolada colada, com pré-montagem e utilização de soldas aluminotérmicas	un	44,0	7.029,05	309.278,20	0,11	85,02

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1182

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1183

M0206041	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 10 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 750x108 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	14.858,0	20,64	306.669,12	0,11	85,13
M1401100	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de transformador isolado a oleo para grupo retificador de 2750 kW, conforme Projeto Básico.	cj	2,0	152.648,62	305.297,24	0,11	85,23
PEX.SAM 112	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	CJ	1,0	294.676,84	294.676,84	0,10	85,33
CAESB119	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 800 mm)	m	168,0	1.737,22	291.852,96	0,10	85,43
M1404014	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	m	11.600,0	25,00	290.000,00	0,10	85,53
M1401157	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Baixa Tensão 380/220V e 125Vcc, conforme Projeto Básico (A montagem da cablagem de Baixa Tensão restrita a subestação auxiliar, excluindo cabo de conexão do quadro de prioridades à tomada do gerador móvel). Diagramas DG.4/EC.35.00.401 e DG.4/EC.36/00.401 e Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	900,0	321,82	289.638,00	0,10	85,63
101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.108,55	258,67	286.748,62	0,10	85,73
94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	6.710,0	41,46	278.196,60	0,10	85,83
1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	819,92	338,73	277.731,50	0,10	85,92
100652 ADPT2	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	1.080,0	256,33	276.836,40	0,10	86,02
M1401220	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA GERAL	CJ	1,0	276.629,48	276.629,48	0,10	86,11
2003859 ADPT	Próprio	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - areia comercial	m³	1.712,0	161,09	275.786,08	0,09	86,21

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1184

M1401080	Próprio	Fornecimento de Carregador de Baterias para as SRs 65, 64 e 63 tensão nominal trifásica de entrada 380 V, frequência 60 Hz tensão nominal de saída 125 Vcc, corrente nominal de saída 100 A fornecido em gabinete composto de indicadores de tensão, corrente e sinalização. O carregador/retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.201.	un	3,0	91.808,88	275.426,64	0,09	86,30
M1401103	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Conjunto de cubículos blindados de 1 kVcc, conforme Projeto Básico.	cj	3,0	91.134,11	273.402,33	0,09	86,40
103675 ADPT4	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	538,338	504,98	271.849,92	0,09	86,49
M1401084	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 120 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	1.230,0	219,25	269.677,50	0,09	86,58
M1405161	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	cj	1,0	264.375,00	264.375,00	0,09	86,67
M1401164	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos Paineis de Controle e Comunicação das SRs 63, 64 e 65.	un	3,0	88.050,82	264.152,46	0,09	86,76
M0206038	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 7 ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO VS 700x105 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	12.582,0	20,64	259.692,48	0,09	86,85
92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23.718,0	10,91	258.763,38	0,09	86,94
96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1.252,8	203,13	254.481,26	0,09	87,03

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1185

M1401217	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 63	CJ	1,0	250.997,62	250.997,62	0,09	87,12
M1401218	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 64 E SA35	CJ	1,0	250.997,62	250.997,62	0,09	87,20
M1401219	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SR 65 E SA36	CJ	1,0	250.997,62	250.997,62	0,09	87,29
0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	334,5	748,36	250.326,42	0,09	87,38
0804025	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	547,5	450,36	246.572,10	0,08	87,46
4507835	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	3.310,8	74,12	245.396,49	0,08	87,54
CAESB055	Próprio	Fornecimento e instalação de treliça metálica e seus acessórios para travessia aérea, inclusive pintura, exclusive içamento	kg	15.137,0	16,02	242.494,74	0,08	87,63
5503020	SICRO3	Umedecimento de caminho de serviço	km	800,184	299,06	239.303,02	0,08	87,71
M0401129	Próprio	FORNECIMENTO DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS, GUARDA E REPONSABILIDADE SOBRE OS EQUIPAMENTOS ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, TESTES EM FÁBRICA, GARANTA POR 12 MESES, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	UN	12,0	19.940,43	239.285,16	0,08	87,79
97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	11.714,0	20,40	238.965,60	0,08	87,87
2003569	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	2.017,0	117,12	236.231,04	0,08	87,96
M1401098	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Conjunto de cubículos de 15 kV da SR 63, conforme Projeto Básico.	cj	1,0	228.815,02	228.815,02	0,08	88,03
100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.188,0	192,18	228.309,84	0,08	88,11
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15.703,12	14,45	226.910,08	0,08	88,19
98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	869,0	257,69	223.932,61	0,08	88,27

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4.000,116	55,95	223.806,49	0,08	88,35
M1404001	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	un	4,0	55.545,73	222.182,92	0,08	88,42
M1401168	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de controle de 4x1,5mm².	m	7.465,0	29,71	221.785,15	0,08	88,50
96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	8.258,26	26,82	221.486,53	0,08	88,57
101577	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	4.284,53	51,31	219.839,23	0,08	88,65
M0303032	Próprio	TELA ARTÍSTICA MALHA 3/4" FIO 12 PARA FECHAMENTO LATERAL DA PASSARELA	m²	528,0	415,00	219.120,00	0,08	88,73
96557 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	417,7	522,15	218.102,05	0,08	88,80
PEX.SAM 110	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO TERCEIRO TRILHO	CJ	1,0	217.199,79	217.199,79	0,07	88,87
96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.233,69	173,47	214.008,20	0,07	88,95
2003614	SICRO3	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	1.789,2	117,84	210.839,32	0,07	89,02
111313	SBC	PORTA CHAPA DE ACO ENROLAR TIPO TIJOLINHO	m²	212,4	989,21	210.108,20	0,07	89,09
3009091 ADPT3	Próprio	Lançamento de lastro, descarga de pedra britada de caminhões (exclusive brita)	m³	11.161,21	18,52	206.705,60	0,07	89,16
CAESB131	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	un	484,4	423,74	205.259,65	0,07	89,24
4011562	SICRO3	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de basegranular	m²	5.821,3791	35,15	204.621,47	0,07	89,31
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.731,79	17,40	204.133,14	0,07	89,38
4413905	SICRO3	Hidrossemeadura	m²	40.967,0	4,94	202.376,98	0,07	89,45
M1404038	Próprio	Cabo Fibra Optica CFOA-SM-DDR-S 24F LSZH	m	11.600,0	17,27	200.332,00	0,07	89,51

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1186

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

NeoEnergia	Próprio	Remanejamento de Interferências NeoEnergia	cj	1,0	199.851,20	199.851,20	0,07	89,58
0804041	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	222,5	877,40	195.221,50	0,07	89,65
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	44.491,84	4,35	193.539,50	0,07	89,72
5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	225.428,19	0,84	189.359,67	0,07	89,78
M1401119	Próprio	Fornecimento de Carregador/Retificador de baterias tensão nominal trifásica de entrada 380 V, frequência 60 Hz tensão nominal de saída 125 Vcc, corrente nominal de saída 32A. O carregador/retificador deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/31.401.	un	2,0	94.000,00	188.000,00	0,06	89,85
0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	3.027,87	62,01	187.758,21	0,06	89,91
5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	25.915,0	7,22	187.106,30	0,06	89,98
4507755	SICRO3	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	192,0	959,41	184.206,72	0,06	90,04
98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	3.630,36	50,70	184.059,25	0,06	90,10
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1.938,02	94,00	182.173,88	0,06	90,16
M1401110	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de interligação dos transformadores de tração com os retificadores nas SRs 63 (400mm²).	m	900,0	200,00	180.000,00	0,06	90,23
5502834	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15.743,19	11,41	179.629,79	0,06	90,29
0804013	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	777,9	229,30	178.372,47	0,06	90,35
95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	18.176,81	9,66	175.587,98	0,06	90,41
5502114	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22.726,0	7,71	175.217,46	0,06	90,47
M1401151	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do transformador de 225 kV, conforme Projeto Básico.	un	4,0	43.305,05	173.220,20	0,06	90,53

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1187

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M1401095	Próprio	Fornecimento de leito para cabos tipo médio especial aba de 400x100mm barra de 3m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	un	215,0	805,19	173.115,85	0,06	90,59
5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	29.573,88	5,75	170.049,81	0,06	90,65
0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	132,0	1.275,89	168.417,48	0,06	90,71
2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	205,0	812,91	166.646,55	0,06	90,76
202105	SBC	PISO TATIL/ALERTA EM PLACA CONCRETO 40x40cm	m²	184,33	899,18	165.745,84	0,06	90,82
M1404052	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	cj	1,0	164.166,67	164.166,67	0,06	90,88
0408041	SICRO3	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	3.626,0	44,19	160.232,94	0,06	90,93
M0206004	Próprio	100763 ADPT - IÇAMENTO DA PASSARELA UTILIZANDO GUINDASTE 60t	KG	94.618,02	1,69	159.904,45	0,06	90,99
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20.091,86	7,93	159.328,44	0,05	91,04
M0704071	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERNO TIPO CENTRIFUGO "LIMIT LOAD", VAZÃO 61.300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 50 MMCA, 1150 RPM MOTOR 25,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CLD 800 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM GARANTA POR 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	6,0	26.267,89	157.607,34	0,05	91,10
M0303004	Próprio	GRADE DE PISO MALHA 30x100MM DIM. (1500x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	68,0	2.312,83	157.272,44	0,05	91,15

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1188

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1189

PEX.SAM 037	Próprio	PROJETO EXECUTIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	156.939,31	156.939,31	0,05	91,20
92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15.472,0	9,63	148.995,36	0,05	91,26
PEX.SAM 109	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	CJ	1,0	147.293,35	147.293,35	0,05	91,31
3713612	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm acada 50 m - areia e brita comerciais	m	5.684,0	25,22	143.350,48	0,05	91,36
101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	3.474,57	41,20	143.152,28	0,05	91,40
10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	442,0	323,37	142.929,54	0,05	91,45
M0206017	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL HP200x53 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	7.682,1	18,59	142.810,23	0,05	91,50
101164	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	180,0	781,38	140.648,40	0,05	91,55
94213 ADPT2	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL CALANDRADA DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, PLANA, MODELO LR 25, LARGURA ÚTIL DE 1025 MM, ESP = 0,8 MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	m²	573,46	241,79	138.656,89	0,05	91,60
M1201002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA ELASTOMÉRICA ATENUADORA DE VIBRAÇÕES PARA SUPORTE DE LASTRO FERROVIÁRIO, DUPLA CAMADA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA	m²	266,0	520,72	138.511,52	0,05	91,65
M1401079	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias para as SRs 63 e 64, com capacidade de 50 Ah/10h, 58 elementos, para descarga em 10 horas tensão nominal 125 V, tensão nominal de descarga 1,75 V/elementos. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.202.	cj	2,0	69.120,96	138.241,92	0,05	91,69

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M1403005	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	2,0	68.333,34	136.666,68	0,05	91,74
95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	14.280,0	9,39	134.089,20	0,05	91,79
95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	10.516,0	12,44	130.819,04	0,05	91,83
STI.SAM 007	Próprio	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO - RELATÓRIOS MENSAIS	CJ	15,0	8.652,43	129.786,45	0,04	91,88
87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	3.401,44	37,88	128.846,54	0,04	91,92
2003307	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.353,5	94,71	128.189,98	0,04	91,97
4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	11.770,2228	10,74	126.412,19	0,04	92,01
98671 ADPT4	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO POLIDO, ESP=2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	532,1	237,35	126.293,93	0,04	92,05
112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	84,0	1.498,80	125.899,20	0,04	92,10
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1.070,34	113,77	121.772,58	0,04	92,14
0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	329,0	369,42	121.539,18	0,04	92,18
M0206045	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS SOBRE LAJE PERFIL TIPO 1 DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue150x75x20x4,75 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	6.982,0	17,37	121.277,34	0,04	92,22
3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	24,0	5.048,29	121.158,96	0,04	92,26

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1190

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1191

060619 ADPT1	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	373,0	324,02	120.859,46	0,04	92,30
M0401125	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO CENTRAL DUPLO (QUATRO TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO EM MONTANTE CENTRAL EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, A CADA 1,20M.	M	170,6	705,93	120.431,65	0,04	92,35
IN0789	Próprio	CASCALHO LATERÍTICO	m³	13.588,4	8,78	119.306,15	0,04	92,39
4011354	SICRO3	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	52.873,29	2,25	118.964,90	0,04	92,43
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	226,25	519,82	117.609,27	0,04	92,47
7947 ADPT	Próprio	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	762,4	153,45	116.990,28	0,04	92,51
M1407025	Próprio	Unidade de Controle de Estação	un	2,0	58.437,50	116.875,00	0,04	92,55
101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	2.584,4	44,40	114.747,36	0,04	92,59
160391	SBC	ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EM FACHADAS	m²	3.413,52	33,56	114.557,73	0,04	92,63
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26.696,0	4,27	113.991,92	0,04	92,67
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	234.040,8042	0,48	112.339,58	0,04	92,71

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (1214078 63)

M0201032	Próprio	BARREIRA DE SILTAGEM COM GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT-10 KN/M E ESTACAS DE MADEIRA 0.05 X 1.6 M	m	810,0	136,82	110.824,20	0,04	92,74
M1401108	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da cablagem de Média Tensão 13,8 kV, conforme Projeto Básico.	m	1.230,0	89,05	109.531,50	0,04	92,78
95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	8.321,89	13,14	109.349,63	0,04	92,82
060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	M	2.034,0	53,52	108.859,68	0,04	92,86
M1407028	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	un	120,0	903,13	108.375,60	0,04	92,89
M1401118	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias com capacidade de 25 Ah, 58 elementos, para descarga em 10 horas tensão nominal 125 V. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/31.402.	un	2,0	54.140,56	108.281,12	0,04	92,93
0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	127,5	848,45	108.177,37	0,04	92,97
M1401121	Próprio	Fornecimento de Painel de Sobrepor de Cargas Prioritárias para tensão nominal 220/380V. O painel deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EC.99/30.401.	un	2,0	54.076,65	108.153,30	0,04	93,01
M0401124	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO NA PAREDE A CADA 1,20M.	M	376,14	286,50	107.764,11	0,04	93,04
M0201031	Próprio	LAVA-RODAS	UN	6,0	17.950,66	107.703,96	0,04	93,08
4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	105.002,28	1,02	107.102,32	0,04	93,12
3009280 ADPT	Próprio	Posicionamento mecanizado com carregadeira de dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.333 un/km	km	6,98	15.268,30	106.572,73	0,04	93,15
95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	9.615,0	10,98	105.572,70	0,04	93,19
97599 ADPT3	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED'S, IP 65, ALIMENTAÇÃO 125 VCC, FLUXO DE 1200 LÚMENS, COM CORPO EM POLICARBONATO	UN	234,0	441,48	103.306,32	0,04	93,22

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1192

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1193

M1401096	Próprio	Fornecimento de perfilado perfurado, fabricados em chapa, bitola nº14 (espessura de 2,00 mm) com furação padrão de 10x13 mm para união e ajuste com os demais componentes, com dimensões de 38x38 mm barra de 6m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	un	274,0	374,64	102.651,36	0,04	93,26
2003865	SICRO3	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	766,8	132,16	101.340,28	0,03	93,29
M0206044	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS PERFIL TIPO 6 EM BARRA DE AÇO Fe 1/2" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	4.456,0	22,73	101.284,88	0,03	93,33
70376 ADPT2	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.18	m²	310,26	325,12	100.871,73	0,03	93,36
M1401174	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do cubiculo de interligação IC1, incluindo adequação do barramento de 15 kV do Painel de 15 kV existente na Subestação Retificadora 62 (antiga SR15) para receber esse cubículo adicional.	un	1,0	98.285,42	98.285,42	0,03	93,40
94231 ADPT1	Próprio	RUFO LATERAL INFERIOR DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 400MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	M	909,16	107,67	97.889,25	0,03	93,43
5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15.896,61	6,15	97.764,15	0,03	93,47
92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	926,95	103,50	95.939,32	0,03	93,50
98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²	205,0	453,85	93.039,25	0,03	93,53
PEX.SAM 113	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ATERRAMENTO	CJ	1,0	92.482,95	92.482,95	0,03	93,56

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

3107967	SICRO3	Fôrma metálica em chapa 1/8” reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8” dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8.965,53	10,28	92.165,64	0,03	93,59
5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	t	5.249,75	17,19	90.243,20	0,03	93,63
M0301003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE HÉLICE CONTÍNUA	UN	6,0	15.000,00	90.000,00	0,03	93,66
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	147,98	607,26	89.862,33	0,03	93,69
M1403007	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	1,0	89.500,00	89.500,00	0,03	93,72
M1404002	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	un	2,0	44.711,67	89.423,34	0,03	93,75
M0206024	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DOS LANÇOS DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W460X74 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	5.103,0	17,47	89.149,41	0,03	93,78
3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	192,0	462,67	88.832,64	0,03	93,81
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.510,0	16,04	88.380,40	0,03	93,84
M1401138	Próprio	Fornecimento de cabo de controle de 4x1,5mm² em cobre de tempera mole, formação minima de 7 fios, classe de encordoamento classe 5, veias isoladas com termofixo em dupla camada de borracha HEPR numerados e temperatura de serviço contínuo de 90°C, 130ºC em sobrecarga e 250°C em curtocircuito. Blindagem em fita de cobre, capa externa cor preta composta de termoplastico a base de poliolefínica antichama e livre de halogenio e gases corrosivos, classe de tensão 0,6/1kV norma NBR 5410 e 13570, comportamento ao fogo NBR NM 60332-3-24. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	m	7.465,0	11,78	87.937,70	0,03	93,87
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	780,0	110,57	86.244,60	0,03	93,90

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1194

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1195

M0301001	Próprio	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	UN	4,0	21.332,00	85.328,00	0,03	93,93
96550	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8.348,0	10,22	85.316,56	0,03	93,96
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5.919,69	14,29	84.592,37	0,03	93,99
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.459,37	18,81	83.880,74	0,03	94,02
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31.291,2	2,67	83.547,50	0,03	94,05
M0704049	Próprio	ESTRUTURA DE FILTROS PLANOS FPPA-F211 COM MOLDURAS PADRÃO CORRESPONDENTE. DIMENSÕES H=2440 MM X B = 3062 MM, COM 20 MANTAS FILTRANTES F71B20/4 COM OS DEVIDOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA.	UN	10,0	8.325,02	83.250,20	0,03	94,07
M1404048	Próprio	Comissionamento da SR	cj	3,0	27.708,33	83.124,99	0,03	94,10
2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	1.131,53	71,61	81.028,86	0,03	94,13
M0206033	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DAS RAMPAS EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL CVS700x217 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	4.521,5	17,85	80.708,77	0,03	94,16
M0206019	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS DIAGONAIS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150x18 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	4.620,3	17,32	80.023,59	0,03	94,19
100898 ADPT	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 90CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	228,0	349,40	79.663,20	0,03	94,21
CAESB116	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 5,80 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item:1515903042278)	un	6,0	13.080,03	78.480,18	0,03	94,24

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M0206005	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA 2 DEMÃOS E PINTURA DE ACABAMENTO 2 DEMÃOS) DOS BANZOS SUPERIORES DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W250X80 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	4.480,0	17,47	78.265,60	0,03	94,27
060619 ADPT2	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	190,0	411,86	78.253,40	0,03	94,29
112120	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO	m²	101,46	770,52	78.176,95	0,03	94,32
M1404003	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	un	3,0	26.000,00	78.000,00	0,03	94,35
2003309	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.021,5	75,20	76.816,80	0,03	94,37
M1405121	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	5.980,0	12,84	76.783,20	0,03	94,40
2003925	SICRO3	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	1.351,5	55,30	74.737,95	0,03	94,43
6817835 ADPT	Próprio	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,8 x 1,8 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	35,0	2.124,23	74.348,05	0,03	94,45
102062	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	286,98	258,41	74.158,50	0,03	94,48
PAB.SAM 095	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	CJ	1,0	73.973,69	73.973,69	0,03	94,50

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1196

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1197

M1401093	Próprio	Fornecimento de Quadro de Sobrepor 1000mm altura, 700mm largura e 300mm de profundidade, dotados de barras de cobre eletrolítico para ligações equipotenciais, montagem vertical, com dimensões de seção 400 mm², comprimento 700 mm interligadas entre si. As barras devem ter furações para receber para até 10 conetores 35 a 185mm² cada e 1 conetor para cabo de 300mm². Conforme desenho DE.4/EX.99/00.600 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	un	3,0	24.651,16	73.953,48	0,03	94,53
M1401105	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do retificador/carregador de bateria 380Vca/125Vcc, conforme Projeto Básico.	un	3,0	24.523,89	73.571,67	0,03	94,55
3009091 ADPT2	Próprio	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões (exclusive brita)	m³	3.488,45	20,96	73.117,91	0,03	94,58
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	8.703,65	8,40	73.110,66	0,03	94,60
M1408023	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	un	3,0	24.315,56	72.946,68	0,03	94,63

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1198

M1408051	Próprio	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, mínimo de 3 laços, mínimo de 125 dispositivos por laço, topologia classe A, alarme por leitura do estado do dispositivo, proteção contra surtos de tensão elétrica nos laços, saída de sirenes e fonte de alimentação,fonte de alimentação principal em 24Vcc, fonte de alimentação de emergia em 24Vcc com capacidade suficiente para operar o sistema de detecção e alarme em condições normais (sem alarmes) por um período de 24h e depois desse período as baterias devem ter capacidade de operar os avisadores de alarme por 5 min, 1 interface de comunicação Fast Ethernet, atende os requisitos para central de detecção e alarme de incêndio previstos na norma ABNT NBR 17240, versão em vigor, compatível com o software de gerenciamento de detecção e alarme de incêndio a ser fornecido.	un	3,0	24.315,56	72.946,68	0,03	94,65
2003611	SICRO3	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	1.461,55	49,74	72.697,49	0,03	94,68
92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	7.329,63	9,91	72.636,63	0,02	94,70
M1402004	Próprio	MONTAGEM DO ELEVADOR, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, FECHAMENTOS LATERAIS DAS ESCADAS, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	un	2,0	36.000,00	72.000,00	0,02	94,73
M0206006	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA 2 DEMÃOS E PINTURA DE ACABAMENTO 2 DEMÃOS) DOS BANZOS INFERIORES DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W250X73 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	4.088,0	17,47	71.417,36	0,02	94,75
M1405065	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	1.722,0	41,06	70.705,32	0,02	94,78
M0206042	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2"x 2"x 1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	3.816,0	18,45	70.405,20	0,02	94,80

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1199

M1404047	Próprio	Comissionamento da Estação	cj	2,0	34.791,67	69.583,34	0,02	94,83
M1403003	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AB.7G/00.001, ET.3/AB.7G/00.001 E ET.3/AB.99/00.001	un	2,0	34.790,00	69.580,00	0,02	94,85
2909383 ADPT	Próprio	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa dedormentação de 1.333 un/km	km	13,96	4.974,02	69.437,31	0,02	94,87
0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	131,0	530,03	69.433,93	0,02	94,90
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	7.329,63	9,47	69.411,59	0,02	94,92
1207711	SICRO3	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	78,74	875,24	68.916,39	0,02	94,95
M0704004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1225 X 525	UN	60,0	1.141,83	68.509,80	0,02	94,97
CAESB093	Próprio	Tê de ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro: 1000 mm / tipo de pintura: betuminosa). GTPO -1515903085013	un	2,0	34.144,21	68.288,42	0,02	94,99
M1408024	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	un	197,0	346,30	68.221,10	0,02	95,02
M1408052	Próprio	Detector pontual de fumaça endereçável, tipo óptico infravermelho, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos das ISO 7240-7 e ISO 7240-15, versões em vigor.	un	197,0	346,30	68.221,10	0,02	95,04
M0301002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA PILOTO	UN	2,0	33.938,02	67.876,04	0,02	95,06
1600436 ADPT	Próprio	Demolição de meio fio de concreto	m	4.383,84	15,40	67.511,13	0,02	95,09

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1200

M1404049	Próprio	Teste Integrado	cj	1,0	66.250,00	66.250,00	0,02	95,11
M0702022	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 47.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	6,0	10.968,22	65.809,32	0,02	95,13
98546 ADPT1	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, TIPO III, E=4MM.	m²	826,96	79,39	65.652,35	0,02	95,15
CAESB003	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm) item (1511003139061)	un	2,0	32.679,15	65.358,30	0,02	95,18
PEX.SAM 082	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	CJ	1,0	65.349,09	65.349,09	0,02	95,20
97599 ADPT1	Próprio	NOBREAK DE 10 KVA	UN	2,0	32.501,00	65.002,00	0,02	95,22
PEX.SAM 003	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	CJ	1,0	64.494,24	64.494,24	0,02	95,24
2003867	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	3.455,4276826	18,63	64.374,61	0,02	95,27
M1404025	Próprio	Switch Backbone 10G – 24 portas	un	4,0	16.083,33	64.333,32	0,02	95,29
M1401078	Próprio	Fornecimento de Banco de baterias chumbo-ácido estacionárias para SR 65, com capacidade de 100 Ah/10h, 58 elementos, tensão nominal 125 V, tensão nominal de descarga 1,75 V/elementos. O banco de baterias deverá atender as características técnicas conforme a especificação ET.4/EB.99/62.202.	cj	1,0	64.296,74	64.296,74	0,02	95,31
9311	ORSE	Barra chata de 2 x 1/4"	m	1.600,0	39,93	63.888,00	0,02	95,33
M1401104	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do banco de bateria 125 Vcc, conforme Projeto Básico.	cj	3,0	21.227,38	63.682,14	0,02	95,35
101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	2.933,95	21,70	63.666,71	0,02	95,38
M0901001	Próprio	ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM GRAMPOS	UN	36,0	1.750,00	63.000,00	0,02	95,40
M1401214	Próprio	TREINAMENTO SPCS	CJ	1,0	62.448,21	62.448,21	0,02	95,42

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	2.436,26	25,45	62.002,81	0,02	95,44
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	491,95	123,46	60.736,14	0,02	95,46
M1408013	Próprio	Cabo blindado para detecção e alarme de incêndio, 2 x 0,75mm2 e 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, isolação das vias por composto termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, blindagem por fita poliéster helicoidal, dreno em cobre estanhado, cobertura composta em termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, não propaga chamas, tensão elétrica de isolação mínima de 600 Vca, cor vemelho e conforme norma ABNT NBR 17240, em vigor	m	3.260,0	18,39	59.951,40	0,02	95,48
M1404024	Próprio	Elaboração de Documentação Técnica	cj	1,0	59.375,00	59.375,00	0,02	95,50
PEX.SAM 106	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	CJ	1,0	59.229,89	59.229,89	0,02	95,52
M1401123	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 240 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	180,0	328,99	59.218,20	0,02	95,54
92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	4.697,85	12,50	58.723,12	0,02	95,56
PEX.SAM 100	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	57.808,81	57.808,81	0,02	95,58
M1406025	Próprio	Comissionamento Local da Estação E36	un	2,0	28.683,33	57.366,66	0,02	95,60
M0206014	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS BANZOS INFERIORES E TRANSVERSINAS DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	3.229,0	17,47	56.410,63	0,02	95,62
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.001,0	55,79	55.845,79	0,02	95,64

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1201

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M1405054	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	un	2,0	27.875,00	55.750,00	0,02	95,66
M1401091	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 2,5 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	7.499,0	7,43	55.717,57	0,02	95,68
180019	SBC	PINTURA VERNIZ ACRILICO SOBRE BLOCOS CONCRETO 2 DEMAOS	m²	3.370,2	16,42	55.338,68	0,02	95,70
M1405155	Próprio	Comissionamento local da estação 35 e subestação retificadora 64	cj	2,0	27.625,00	55.250,00	0,02	95,72
180588	SBC	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	m²	3.118,82	17,52	54.641,72	0,02	95,74
2003315	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	725,5	74,38	53.962,69	0,02	95,75
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	780,12	68,75	53.633,25	0,02	95,77
M0303017	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA (PERFIS TUBULARES, PERFIS LAMINADOS, PERFIS DE CHAPA DOBRADA E CHAPAS) EM AÇO CONFORME ESPECIFICADO ABAIXO, INCLUINDO CHUMBADORES QUÍMICOS, ELEMENTOS DE LIGAÇÃO, PINTURA, FABRICAÇÃO, ARMAZENAGEM, INSPEÇÃO E FISCALIZAÇÃO - SR63: - PERFIS TUBULARES RETANGULARES: ASTM A500 GRAU C - PERFIS SOLDADOS: ASTM A588 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA: ASTM A588 - CHAPAS DE CONEXÃO E BASE: ASTM A588 - CANTONEIRAS: ASTM A588 - PERFIS TIPO W: ASTM A572-GR50	KG	2.050,0	26,15	53.607,50	0,02	95,79

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1202

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M0206023	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DAS RAMPAS EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL CVS 600x156 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	2.999,3	17,85	53.537,50	0,02	95,81
M1407061	Próprio	Comissionamento local da estação 35	cj	2,0	26.562,50	53.125,00	0,02	95,83
M1401160	Próprio	Montagem, comissionamento e testes da chave secionadora.	un	4,0	13.218,59	52.874,36	0,02	95,85
PEX.SAM 083	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	CJ	1,0	52.740,24	52.740,24	0,02	95,86
91994 ADPT1	Próprio	TOMADA 2P+T 10A/250V, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, COM SUPORTE E ESPELHO	UN	832,0	63,17	52.557,44	0,02	95,88
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	605,59	86,76	52.540,98	0,02	95,90
PAB.SAM 092	Próprio	PROJETO AS BUILT DAS SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS	CJ	1,0	52.515,88	52.515,88	0,02	95,92
4011533	SICRO3	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	152,87	342,76	52.397,72	0,02	95,94
M0401024	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA	m²	126,74	411,42	52.143,37	0,02	95,95
5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	30.367,06	1,71	51.927,67	0,02	95,97
M0206013	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS BANZOS SUPERIORES DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X24 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	2.967,3	17,47	51.838,73	0,02	95,99
M0206011	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS DIAGONAIS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W200x26,6 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO SOLDADA	Kg	2.979,0	17,32	51.596,28	0,02	96,01

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1203

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M0206025	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DE BORDO DOS PATAMARES EM BALANÇO DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W410X38,8 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	2.949,6	17,47	51.529,51	0,02	96,03
M1401150	Próprio	Fornecimento de perfilado de aço galvanizado com 3000x38x38 mm, espessura #14 MSG. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	un	120,0	429,28	51.513,60	0,02	96,04
PEX.SAM 005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	CJ	1,0	51.207,91	51.207,91	0,02	96,06
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	490,0	104,43	51.170,70	0,02	96,08
M1408029	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, Ø 1", acabamento galvanizado à fogo (imersão a quente), classe de resistência mecânica pesada, identificado com anéis de 2cm de lagura mínima, na cor vermelha, a cada 3 m no máximo, conforme norma ABNT NBR 17240, versão em vigor.	m	1.420,0	35,99	51.105,80	0,02	96,10
5502118	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.600,0	9,10	50.960,00	0,02	96,11
93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	1.939,95	26,10	50.632,69	0,02	96,13
CAESB024	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	un	2,0	25.297,22	50.594,44	0,02	96,15
100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	81,0	622,30	50.406,30	0,02	96,17
M1409029	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	UN	1,0	50.000,00	50.000,00	0,02	96,18
5502111	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	7.634,0	6,51	49.697,34	0,02	96,20
73665 ADPT	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	546,8	90,81	49.654,90	0,02	96,22

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1204

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

PEX.SAM 046	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	CJ	1,0	49.115,11	49.115,11	0,02	96,23
PEX.SAM 012	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	CJ	1,0	48.814,20	48.814,20	0,02	96,25
PEX.SAM 077	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Via Permanente	CJ	1,0	48.527,42	48.527,42	0,02	96,27
103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	389,86	124,05	48.362,13	0,02	96,28
PEX.SAM 102	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	47.780,03	47.780,03	0,02	96,30
97890 ADPT	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA - DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,5 M.	UN	24,0	1.989,85	47.756,40	0,02	96,32
CAESB118	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 600 mm)	m	48,0	977,02	46.896,96	0,02	96,33
M1407026	Próprio	Equalizador	un	2,0	23.375,00	46.750,00	0,02	96,35
M1407055	Próprio	Unidade de Controle de Estação	un	2,0	23.375,00	46.750,00	0,02	96,37
M1407056	Próprio	Equalizador	un	2,0	23.375,00	46.750,00	0,02	96,38
4413920	SICRO3	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m²	81.934,0	0,56	45.883,04	0,02	96,40
98671 ADPT1	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO FLAMEADO, ESP=3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	148,0	309,44	45.797,12	0,02	96,41
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.269,04	20,14	45.698,46	0,02	96,43
93364	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	4.046,8	11,29	45.688,37	0,02	96,44
M1404050	Próprio	Treinamento	un	1,0	45.416,67	45.416,67	0,02	96,46
PEX.SAM 081	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	CJ	1,0	45.411,47	45.411,47	0,02	96,48

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1205

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1206

STI.SAM 001	Próprio	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	3,0	15.032,69	45.098,07	0,02	96,49
M1401106	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Distribuição em Corrente Alternada 380/220 Vca, conforme Projeto Básico.	un	3,0	14.927,40	44.782,20	0,02	96,51
M1408028	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	un	38,0	1.177,34	44.738,92	0,02	96,52
M1408056	Próprio	Avisador audiovisual endereçável, classe de instalação A ou B, tensão elétrica nominal de operação de 24 Vcc, sinalização visual pulsante com frequência entre 1Hz e 6Hz, sinalização visual com intensidade luminosa mínima de 15 cd e máxima de 300 cd, pressão sonora maior ou igual a 90 dB a 1m, invólucro na cor vermelha, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-3 e ABNT NBR ISO 7240-23, versões em vigor.	un	38,0	1.177,34	44.738,92	0,02	96,54
M1401213	Próprio	TREINAMENTO GERAL ENERGIA	CJ	1,0	44.467,74	44.467,74	0,02	96,55
M1406012	Próprio	Elaboração de Documentação Técnica	cj	1,0	44.275,00	44.275,00	0,02	96,57
M1408041	Próprio	Cabo blindado para detecção e alarme de incêndio, 2 x 0,75mm2 e 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, isolação das vias por composto termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, blindagem por fita poliéster helicoidal, dreno em cobre estanhado, cobertura composta em termoplástico de PVC especial para temperatura maior ou igual a 70ºC, não propaga chamas, tensão elétrica de isolação mínima de 600 Vca, cor vemelho e conforme norma ABNT NBR 17240, em vigor	m	3.260,0	13,49	43.977,40	0,02	96,58
98546 ADPT2	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, TIPO IV, E=4MM.	m²	505,8	84,38	42.679,40	0,01	96,60

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1207

91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	68,2	623,23	42.504,28	0,01	96,61
M1401116	Próprio	Montagem de perfilado perfurado, fabricados em chapa, bitola nº14 (espessura de 2,00 mm) com furação padrão de 10x13 mm para união e ajuste com os demais componentes, com dimensões de 38x38 mm barra de 6m.	un	274,0	154,93	42.450,82	0,01	96,63
PEX.SAM 079	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	CJ	1,0	42.427,55	42.427,55	0,01	96,64
92368 ADPT	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 110 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	168,0	250,57	42.095,76	0,01	96,66
98671 ADPT3	Próprio	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO LEVIGADO, ESP=3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	133,04	315,75	42.007,38	0,01	96,67
CAESB123	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com volante (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 800 mm)	un	1,0	41.122,56	41.122,56	0,01	96,69
M0704072	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR PARA EXAUSTÃO TIPO CENTRIFUGO SIROCCO, 34.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20 MMCA, 350 RPM MOTOR 10,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CSS 900 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: GUARDA DO EQUIPAMENTO ATÉ SUA INSTALAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM GARANTA POR 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	2,0	20.520,62	41.041,24	0,01	96,70
CAESB113	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 2,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042222)	un	6,0	6.773,84	40.643,04	0,01	96,71
M1401198	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre estanhado, lingueta quadrada, com 4 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 400 mm² a barra chata	un	156,0	260,39	40.620,84	0,01	96,73

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1208

M0206032	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DAS COLUNAS DA PASSARELA E PATAMARES INTERNOS DAS RAMPAS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 3"x1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	2.198,9	18,45	40.569,70	0,01	96,74
PEX.SAM 121	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ESCADAS ROLANTES	CJ	1,0	40.388,24	40.388,24	0,01	96,76
3009235 ADPT2	Próprio	POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR57, BITOLA LARGA, DORMENTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE TRILHOS	km	6,98	5.768,81	40.266,29	0,01	96,77
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	521,21	77,19	40.232,19	0,01	96,78
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	748,99	52,33	39.194,64	0,01	96,80
M1401154	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de corrente alternada, conforme Projeto Básico.	un	2,0	19.200,24	38.400,48	0,01	96,81
M1401156	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de corrente continua, conforme Projeto Básico.	un	2,0	19.200,24	38.400,48	0,01	96,82
98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	63,0	608,00	38.304,00	0,01	96,84
M0305001	Próprio	EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEÇA DE GRAMPO - BARRAS DE AÇO CA50 12,5 MM, DOBRADA E SOLDADA NA ARMAÇÃO DO GRAMPO	UN	3.626,0	10,53	38.181,78	0,01	96,85
5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	954,6	39,87	38.059,90	0,01	96,86
M0401122	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, FIXADO NA PAREDE A CADA 1,20M.	M	96,36	392,79	37.849,24	0,01	96,88

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1209

M1408027	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	un	38,0	991,38	37.672,44	0,01	96,89
M1408055	Próprio	Acionador manual endereçável, tipo rearmável, instalação a 2 fios por laço, classe de instalação A ou B, cor vermelha, corpo rígido, informações de operação no próprio corpo em língua portuguesa (Brasil), acionamento do tipo travante, sem cantos vivos, instalação de sobrepor em condulete ou embutir, fornecimento de chave de rearme, atender aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-11, versão em vigor.	un	38,0	991,38	37.672,44	0,01	96,90
M1401199	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre estanhado, lingueta quadrada, com 4 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 300 mm² a barra chata	un	144,0	260,39	37.496,16	0,01	96,91
112130	SBC	CAIXILHO ALUMINIO FIXO TELA EXTRUSADA	m²	56,25	664,62	37.384,87	0,01	96,93
2003821 ADPT	Próprio	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - incluso o tubo de drenagem	un	2.218,3	16,84	37.356,17	0,01	96,94
5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	416,0	89,01	37.028,16	0,01	96,95
CAESB022	Próprio	Curva 45° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	un	2,0	18.471,74	36.943,48	0,01	96,97
M1406002	Próprio	Antena Yagi	un	2,0	18.303,33	36.606,66	0,01	96,98
5503018	SICRO3	Manutenção de caminho de serviço	km	685,872	52,37	35.919,11	0,01	96,99

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M1405037	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	2,0	17.840,00	35.680,00	0,01	97,00
M0206039	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS ARCOS DO ÁTRIO PERFIL TIPO 8 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 150x13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1.858,0	19,18	35.636,44	0,01	97,01
74238/002 ADPT	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	33,36	1.063,15	35.466,68	0,01	97,03
STI.SAM 005	Próprio	ELABORAÇÃO DE PGRCC	CJ	1,0	35.457,01	35.457,01	0,01	97,04
M1401115	Próprio	Montagem de leito para cabos tipo médio especial aba de 400x100mm barra de 3m.	un	215,0	163,66	35.186,90	0,01	97,05
CAESB112	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 5,80 m / diâmetro da seção: 600 mm)	un	4,0	8.796,14	35.184,56	0,01	97,06
100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	8,0	4.350,40	34.803,20	0,01	97,08
110756	SBC	PORTA COMPLETA MAD.1 FL.(PM38)0,60x1,65m REV.LAMINADO C/FERRAGENS	UN	20,0	1.736,99	34.739,80	0,01	97,09
M1404020	Próprio	Organizador Guia de Cabos	un	19,0	1.787,30	33.958,70	0,01	97,10
078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	793,0	42,76	33.908,68	0,01	97,11
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	35,0	967,55	33.864,25	0,01	97,12
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	836,0	40,37	33.749,32	0,01	97,13
1600990	SICRO3	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m³	52,54	622,89	32.726,64	0,01	97,14

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1210

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1211

CAESB069	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 1000 mm). Código:1515903004001	un	2,0	16.252,36	32.504,72	0,01	97,16
CAESB026	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 800 mm)	un	2,0	16.209,64	32.419,28	0,01	97,17
M1406015	Próprio	Micro Repetidor	un	2,0	16.126,67	32.253,34	0,01	97,18
PEX.SAM 020	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	CJ	1,0	32.247,12	32.247,12	0,01	97,19
M1404026	Próprio	Switch de Acesso POE – Estações 48 portas	un	2,0	16.083,33	32.166,66	0,01	97,20
M1401153	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do carregador de bateria, conforme Projeto Básico.	un	2,0	16.000,20	32.000,40	0,01	97,21
M1407058	Próprio	Sonofletor Caixa Acústica	un	120,0	265,63	31.875,60	0,01	97,22
90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	3.413,73	9,06	30.928,39	0,01	97,23
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.425,2	2,69	30.733,78	0,01	97,24
98697 ADPT	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 7 CM, ESP=1,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	824,64	37,17	30.651,86	0,01	97,25
102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	147,52	205,43	30.305,03	0,01	97,26
89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	627,05	47,97	30.079,58	0,01	97,28
PEX.SAM 103	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	30.072,05	30.072,05	0,01	97,29

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1212

M0206022	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DE TRAVAMENTO DOS LANÇOS DAS RAMPAS DE ACESSO EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W310X21 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1.713,6	17,47	29.936,59	0,01	97,30
M1406003	Próprio	Antena OMNI	un	2,0	14.932,50	29.865,00	0,01	97,31
97113 ADPT2	Próprio	APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=0,80MM.	m²	1.237,5	23,87	29.539,12	0,01	97,32
CAESB121	Próprio	Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 355 mm / tipo de resina: PE100)	m	72,0	409,90	29.512,80	0,01	97,33
PAB.SAM 096	Próprio	PROJETO AS BUILT DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	CJ	1,0	29.467,68	29.467,68	0,01	97,34
M0704075	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,0	5.875,39	29.376,95	0,01	97,35
M1409008	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	UN	3,0	9.786,61	29.359,83	0,01	97,36
PEX.SAM 036	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	29.268,48	29.268,48	0,01	97,37
M0702021	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 30.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	4,0	7.299,00	29.196,00	0,01	97,38
PEX.SAM 084	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	CJ	1,0	29.067,67	29.067,67	0,01	97,39

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M1409023	Próprio	Comissionamento Local da Subestação Retificadora	UN	3,0	9.574,64	28.723,92	0,01	97,40
M1405044	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	541,0	52,88	28.608,08	0,01	97,41
M1405140	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	541,0	52,88	28.608,08	0,01	97,42
PEX.SAM 099	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	28.581,90	28.581,90	0,01	97,43
000013	SBC	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3""	M	100,0	284,68	28.468,00	0,01	97,44
5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	64,51	439,61	28.359,24	0,01	97,45
CAESB096	Próprio	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 1000 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa) - Cód. GTPO 1515903079035	un	2,0	14.069,88	28.139,76	0,01	97,46
000010	SBC	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2""	M	300,0	93,79	28.137,00	0,01	97,47
M1401107	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Painel de Distribuição em Corrente Continua 125 Vcc, conforme Projeto Básico.	un	3,0	9.363,69	28.091,07	0,01	97,47
M0401023	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), DIRECIONAL	m²	67,4	411,42	27.729,70	0,01	97,48
16.12.060 ADPT	Próprio	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TP-40 (ESP=0,65MM) COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNA CINZA RL 7035	m²	173,0	160,15	27.705,95	0,01	97,49
M1405159	Próprio	Treinamento	cj	1,0	27.625,00	27.625,00	0,01	97,50
M1401083	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201 e Diagramas DG.4/EB.34/00.202, DG.4/EB.35/00.202 e DG.4/EB.36/00.202.	un	54,0	509,53	27.514,62	0,01	97,51
PEX.SAM 040	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	27.470,43	27.470,43	0,01	97,52
PEX.SAM 043	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	27.470,43	27.470,43	0,01	97,53

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1213

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1214

96562 ADPT1	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA PERFILADO 38x38 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR, TIRANTE ROSCÁVEL ZINCADO Ø3/8", GANCHO, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	CJ	972,0	28,25	27.459,00	0,01	97,54
M1406014	Próprio	Fornecimento de vídeo de treinamento de 2 horas sobre manutenção e ajustes	un	1,0	27.425,00	27.425,00	0,01	97,55
PEX.SAM 115	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE TELEFONIA	CJ	1,0	27.276,28	27.276,28	0,01	97,56
STI.SAM 002	Próprio	ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,0	27.045,46	27.045,46	0,01	97,57
1516296	SICRO3	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	1.259,4816	21,46	27.028,47	0,01	97,58
M1404027	Próprio	Switch Acesso SFP POE – 24 portas	un	3,0	9.000,00	27.000,00	0,01	97,59
M1405141	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	510,0	52,88	26.968,80	0,01	97,60
CAESB088	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 1000 mm / diâmetro de saída: 800 mm)	un	2,0	13.473,90	26.947,80	0,01	97,61
073350 ADPT	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.22	m²	139,06	192,56	26.777,39	0,01	97,62
100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	260,0	102,74	26.712,40	0,01	97,62
M1405158	Próprio	Teste Integrado	cj	1,0	26.437,50	26.437,50	0,01	97,63
M1405150	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	un	2,0	13.175,00	26.350,00	0,01	97,64
M0206028	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS DE BORDO DOS PATAMARES INTERNOS DAS RAMPAS EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X18 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1.507,4	17,47	26.334,27	0,01	97,65

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M0206015	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO SUPERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 2,5"x3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1.422,9	18,46	26.266,73	0,01	97,66
101742	SINAPI	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	M	468,02	55,58	26.012,55	0,01	97,67
CAESB023	Próprio	Curva 45° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903022065)	un	4,0	6.487,98	25.951,92	0,01	97,68
M1404030	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	un	2,0	12.916,67	25.833,34	0,01	97,69
95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1.107,0	23,24	25.726,68	0,01	97,70
M1404005	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	un	12,0	2.137,50	25.650,00	0,01	97,71
91595	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	1.680,22	15,25	25.623,35	0,01	97,71
PEX.SAM 022	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	CJ	1,0	25.603,95	25.603,95	0,01	97,72
M1407010	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	2,0	12.750,00	25.500,00	0,01	97,73
M1401163	Próprio	Desmontagem, montagem, comissionamento e testes da chave secionadora.	un	2,0	12.650,89	25.301,78	0,01	97,74
M0503002	Próprio	GRELHA ELETROFUNDIDA PARA PISO, LARGURA DE 100MM, SOBRE CINTA DE CONCRETO E ACAB. C/ PINTURA COR CINZA PÉROLA.	M	324,0	77,93	25.249,32	0,01	97,75
M0702023	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 54.000 BTU, SPLIT, PISO TETO, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	2,0	12.610,05	25.220,10	0,01	97,76

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1215

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (1214078 63)

0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	239,85	104,76	25.126,68	0,01	97,77
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	180,0	139,41	25.093,80	0,01	97,78
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.552,0	7,02	24.935,04	0,01	97,78
75220 ADPT	Próprio	CUMEEIRA LISA DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 600MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	M	209,76	117,91	24.732,80	0,01	97,79
PEX.SAM 085	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	CJ	1,0	24.717,53	24.717,53	0,01	97,80
PEX.SAM 045	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	CJ	1,0	24.671,26	24.671,26	0,01	97,81
PEX.SAM 047	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - Passarelas	CJ	1,0	24.671,26	24.671,26	0,01	97,82
3713605	SICRO3	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	48,0	513,39	24.642,72	0,01	97,83
M0901002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM GRAMPOS	UN	1,0	24.600,00	24.600,00	0,01	97,83
96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	180,04	136,54	24.582,66	0,01	97,84
PEX.SAM 004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	CJ	1,0	24.444,64	24.444,64	0,01	97,85
PEX.SAM 017	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	CJ	1,0	24.444,64	24.444,64	0,01	97,86
PEX.SAM 034	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 36	CJ	1,0	24.444,64	24.444,64	0,01	97,87
STI.SAM 017	Próprio	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO GLOBAL	CJ	1,0	24.407,78	24.407,78	0,01	97,88
PEX.SAM 029	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	CJ	1,0	24.407,10	24.407,10	0,01	97,89
059124 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 150X50 MM, CHAPA 14"	m	200,0	121,47	24.294,00	0,01	97,89
M1401113	Próprio	Montagem de Quadro de Aterramento de sobrepor dimensões 1000x700x300, incluindo conexões	un	3,0	8.071,42	24.214,26	0,01	97,90

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1216

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	658,0	36,57	24.063,06	0,01	97,91
2003323	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	509,0	46,84	23.841,56	0,01	97,92
CAESB122	Próprio	Válvula borboleta flangeada de ferro fundido dúctil com corpo curto, mecanismo de redução tipo C e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	un	1,0	23.700,44	23.700,44	0,01	97,93
060081 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: BKE-108, CÓDIGO 07687 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	50,0	471,52	23.576,00	0,01	97,93
M1401141	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 300 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	m	60,0	391,32	23.479,20	0,01	97,94
073415	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24	m²	149,44	156,83	23.436,67	0,01	97,95
CAESB086	Próprio	Profissional de nível técnico sênior com encargos complementares	h	430,0	54,40	23.392,00	0,01	97,96
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	180,0	129,64	23.335,20	0,01	97,97
87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	3.064,14	7,54	23.103,61	0,01	97,97
PEX.SAM 080	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	CJ	1,0	23.014,50	23.014,50	0,01	97,98
5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	216,0	106,36	22.973,76	0,01	97,99

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1217

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M0704005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 1025 X 525	UN	24,0	956,39	22.953,36	0,01	98,00
M1407038	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	m	1.800,0	12,75	22.950,00	0,01	98,01
120375	SBC	CERAMICA 11,6x24CM CINZA CLARO GAIL	m²	93,97	243,49	22.880,75	0,01	98,01
060082 ADPT1	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 2900 LM, POTÊNCIA ≥ 28 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 06528 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	70,0	325,25	22.767,50	0,01	98,02
2809164	SICRO3	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separaçãoe empilhamento	km	0,95	23.838,85	22.646,90	0,01	98,03
M0704050	Próprio	COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DIMENSÕES 1900 X 2100, DUTO DE SAIDA DE 200 X 200 E ANGULO DE 120°, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE SUSTENTAÇÃO.	UN	6,0	3.758,92	22.553,52	0,01	98,04
M1401125	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 50 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	300,0	75,15	22.545,00	0,01	98,05
M0303020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA METÁLICA DE ACESSO DA PLATAFORMA	UN	4,0	5.603,08	22.412,32	0,01	98,05
5213406	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	842,81	26,53	22.359,74	0,01	98,06
101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	96,31	231,03	22.250,49	0,01	98,07
073416	SBC	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.26	m²	197,82	111,53	22.062,86	0,01	98,08
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	321,0	68,15	21.876,15	0,01	98,08
PAB.SAM 094	Próprio	PROJETO AS BUILT DO TERCEIRO TRILHO	CJ	1,0	21.719,97	21.719,97	0,01	98,09

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1218

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1219

M1408062	Próprio	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	cj	1,0	21.581,22	21.581,22	0,01	98,10
2003313	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	230,0	93,47	21.498,10	0,01	98,11
STI.SAM 003	Próprio	CADASTRO UNIFICADO DE UTILIDADES PÚBLICAS	CJ	1,0	21.265,19	21.265,19	0,01	98,11
M1405013	Próprio	Eletrocalha, 300mm x 100mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	100,0	212,54	21.254,00	0,01	98,12
M1404004	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	un	8,0	2.656,25	21.250,00	0,01	98,13
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	49.337,07	0,43	21.214,94	0,01	98,14
M1409016	Próprio	Software de gerenciamento para pelo o menos 45 controladoras, gerenciamento via web, compatiblidade com os navegadores web Chrome e Firefox, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo o menos 10 usuários clientes, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários, áreas, departamentos e credenciais (cartão de proximidade, biometria e tags), relatórios por eventos, usuários, áreas e departamentos, regra para autorização de abertura de porta somente após apresentação de pelo o menos duas credenciais distintas, regra para integração com outras soluções por meio de contato seco, abertura de porta remotamente, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos e idioma português.	UN	1,0	21.124,60	21.124,60	0,01	98,14
102715 ADPT	Próprio	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT - 31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	826,96	25,31	20.930,35	0,01	98,15
100651 ADPT2	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA COM BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	144,0	144,72	20.839,68	0,01	98,16
M1402003	Próprio	TESTES EM FÁBRICA, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	un	2,0	10.270,00	20.540,00	0,01	98,16

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1220

M0206010	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS COLUNAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO SOLDADO ESTRUTURAL HP310x79 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	1.106,0	18,35	20.295,10	0,01	98,17
5213402	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	1.458,95	13,89	20.264,81	0,01	98,18
PEX.SAM 088	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	CJ	1,0	20.261,65	20.261,65	0,01	98,18
5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	6.930,94	2,92	20.238,34	0,01	98,19
M1401165	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica multimodo de 24 pares.	m	100,0	200,00	20.000,00	0,01	98,20
M0401123	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO CENTRAL DUPLO (QUATRO TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, FIXADO EM MONTANTE CENTRAL EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, C/ TUBO DE Ø=44,5MM, ESP.=2,0MM, A CADA 1,20M.	M	20,0	999,47	19.989,40	0,01	98,21
96765 ADPT	Próprio	ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,0	1.996,58	19.965,80	0,01	98,21
74073/001 ADPT	Próprio	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	155,0	128,56	19.926,80	0,01	98,22
92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.954,0	10,12	19.774,48	0,01	98,23
PEX.SAM 073	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	19.742,50	19.742,50	0,01	98,23
93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1.677,36	11,66	19.558,01	0,01	98,24
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	455,04	42,88	19.512,11	0,01	98,25

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1221

M1401094	Próprio	Fornecimento de leito para cabos tipo médio especial aba de 600x100mm barra de 3m. Conforme desenhos DE.4/EB.34/00.202, DE.4/EB.35/00.202, DE.4/EB.36/00.202, DE.4/EB.34/00.203, DE.4/EB.35/00.203, DE.4/EB.36/00.203 e Listas de Materiais LM.4/EB.34/00.201, LM.4/EB.35/00.201 e LM.4/EB.36/00.201.	un	21,0	919,89	19.317,69	0,01	98,25
090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	74,62	257,01	19.178,08	0,01	98,26
PEX.SAM 075	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	19.090,12	19.090,12	0,01	98,27
99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	2.982,937	6,39	19.060,96	0,01	98,27
M1401169	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de controle de 2x2,5mm².	m	640,0	29,71	19.014,40	0,01	98,28
060193 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: LPP-108 1P G2, CÓDIGO 07866 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	39,0	481,39	18.774,21	0,01	98,29
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	237,44	78,84	18.719,76	0,01	98,29
M0704074	Próprio	FORNECIMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 16.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 MMCA, 1.750 RPM , MOTOR 4,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-630 ARRANJO 9 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,0	9.347,46	18.694,92	0,01	98,30
PEX.SAM 050	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	18.665,20	18.665,20	0,01	98,30
PEX.SAM 074	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	18.664,37	18.664,37	0,01	98,31
PEX.SAM 078	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	CJ	1,0	18.664,37	18.664,37	0,01	98,32
PEX.SAM 101	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	18.664,37	18.664,37	0,01	98,32

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1222

92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	624,0	29,75	18.564,00	0,01	98,33
90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,0	803,73	18.485,79	0,01	98,34
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30,0	616,06	18.481,80	0,01	98,34
PEX.SAM 114	Próprio	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	CJ	1,0	18.461,98	18.461,98	0,01	98,35
M1402005	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E	un	2,0	9.230,00	18.460,00	0,01	98,36
CAESB084	Próprio	Profissional de nível superior júnior com encargos complementares	h	190,0	96,97	18.424,30	0,01	98,36
M0206040	Próprio	FORNECIMENTO, BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS VIGAS PERFIL TIPO 9 ESTRUTURAL DE AÇO LAMINADO W 200x15 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	960,0	19,18	18.412,80	0,01	98,37
92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,64	440,21	18.330,34	0,01	98,37
CAESB046	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 800 mm)	un	2,0	9.158,66	18.317,32	0,01	98,38
CAESB085	Próprio	Profissional de nível superior médio com encargos complementares	h	150,0	122,00	18.300,00	0,01	98,39
M1401161	Próprio	Desmontagem, montagem e testes da contatora. Conforme relatório RT.3/EF.99/00.301 e Especificação ET.4/EF.99/00.302. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EF.99/00.302.	un	1,0	18.166,49	18.166,49	0,01	98,39
STI.SAM 006	Próprio	RELATÓRIO DE VISTORIA CAUTELAR	CJ	8,0	2.257,03	18.056,24	0,01	98,40
100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	466,356	38,63	18.015,33	0,01	98,41

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1223

M1401139	Próprio	Fornecimento de cabo de controle de 2x2,5mm² em cobre de tempera mole, formação minima de 7 fios, classe de encordoamento 2, veias isoladas com termofixo em dupla camada de borracha HEPR numerados e temperatura de serviço contínuo de 70°C, 130ºC em sobrecarga e 250°C em curtocircuito. Blindagem em fita de cobre, capa externa cor preta composta de termoplastico a base de poliolefínica antichama e livre de halogenio e gases corrosivos, classe de tensão 0,6/1kV norma NBR 5410 e 13570, comportamento ao fogo NBR NM 60332-3-24. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501	m	640,0	28,00	17.920,00	0,01	98,41
M1404017	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	un	480,0	37,19	17.851,20	0,01	98,42
0307734	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	36,0	491,11	17.679,96	0,01	98,42
STF.SAM 001	Próprio	RELATÓRIO FINAL AMBIENTAL (CUMPRIMENTO DE CONDICIONANTES)	CJ	1,0	17.465,77	17.465,77	0,01	98,43
M0702024	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 36.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/91.7G/I8.001 E ET.3/91.7G/I8.002	UN	2,0	8.703,14	17.406,28	0,01	98,44
M1401178	Próprio	Montagem do perfilado de aço galvanizado. O perfilado será fornecido em barras de 3000mm e deverá ser cortado em tamanhos de 1000mm para instalação em ambos os lados da via, incluindo fixação em concreto, cada peça espaçada em 1 metro. Aplicação para fixação de cabos da rede de alimentação e de sinalização e controle. (plataforma de 100m, 1 perfilado por metro, em ambos os lados da via)	un	120,0	145,00	17.400,00	0,01	98,44
PEX.SAM 107	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	CJ	1,0	17.366,50	17.366,50	0,01	98,45
M0601070	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 01 (QTL-01)	UN	2,0	8.679,47	17.358,94	0,01	98,45
180783	SBC	PINTURA EPOXY 2 DEMAOS COM MASSA	m²	265,13	64,87	17.198,98	0,01	98,46
M1401147	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	un	24,0	714,53	17.148,72	0,01	98,47

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

CAESB095	Próprio	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 600 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa) (item:1515903059088)	un	2,0	8.565,31	17.130,62	0,01	98,47
M1408057	Próprio	Comissionamento Local da Estação 35 e Subestação Retificadora 64	un	3,0	5.702,70	17.108,10	0,01	98,48
0804017	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	63,0	271,45	17.101,35	0,01	98,48
83643 ADPT	Próprio	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	4,0	4.270,84	17.083,36	0,01	98,49
PEX.SAM 013	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	CJ	1,0	17.081,37	17.081,37	0,01	98,50
M1407008	Próprio	Cabo torcido de áudio 2 x 2,5 mm2 polarizado, cor vemelho e preto	m	1.800,0	9,46	17.028,00	0,01	98,50
CAESB135	Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	un	186,0	91,17	16.957,62	0,01	98,51
M1402007	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME MD.3/AL.35/00.001 E ET.3/AL.99/00.001	un	1,0	16.860,00	16.860,00	0,01	98,51
202109	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM PARA PORTAS	UN	160,0	104,77	16.763,20	0,01	98,52
101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	131,06	127,77	16.745,53	0,01	98,52
M1405055	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	20,0	836,25	16.725,00	0,01	98,53
M1405029	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	un	232,0	70,44	16.342,08	0,01	98,54

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1224

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1225

70376 ADPT1	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.20	m²	73,68	220,79	16.267,80	0,01	98,54
M0702020	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 18.000 BTU, SPLIT, CASSETE, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	2,0	8.115,73	16.231,46	0,01	98,55
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	969,8	16,66	16.156,86	0,01	98,55
93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	359,0	44,87	16.108,33	0,01	98,56
4805753	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	248,82	64,31	16.001,61	0,01	98,56
M0301004	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	UN	4,0	4.000,00	16.000,00	0,01	98,57
M1407062	Próprio	Teste Integrado	cj	1,0	15.937,50	15.937,50	0,01	98,57
M1407063	Próprio	Treinamento	cj	1,0	15.937,50	15.937,50	0,01	98,58
4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	6.824,43	2,32	15.832,67	0,01	98,59
112800	SBC	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	m²	24,0	658,49	15.803,76	0,01	98,59
98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	109,0	144,98	15.802,82	0,01	98,60
112618 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE GRADIL DE ALUMÍNIO, COM MOLDURA DE TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS, DE CORRER, MEDIDAS DE 3,50x1,50	UN	2,0	7.868,70	15.737,40	0,01	98,60
5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	14.280,88	1,10	15.708,96	0,01	98,61
M0401084	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL DE FECHAMENTO DO BLOQUEIO, COMPOSTO POR 2 MONTANTES ESTRUTURAIS, DISTANTES A 650 MM ENTRE EIXOS, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL Ø=1 3/4" (44,5 MM), ESP. DE 2,00 MM E H = 1000 MM, FIXO NO PISO E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO ENVOLVIDA POR PERFIL "U" E FIXADA NOS MONTANTES, NAS DIMENSÕES 600X720 MM.	M	13,0	1.207,73	15.700,49	0,01	98,61
PAB.SAM 033	Próprio	PROJETO AS BUILTS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - VIADUTO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	15.693,93	15.693,93	0,01	98,62

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

CAESB146	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	un	484,4	32,30	15.646,12	0,01	98,62
4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m³	2.457,85	6,36	15.631,92	0,01	98,63
PEX.SAM 071	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	15.484,92	15.484,92	0,01	98,63
M1401149	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 240-400 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	un	18,0	855,97	15.407,46	0,01	98,64
43.07.360 ADPT	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO, INCLUINDO: INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E FRIGORÍGENA ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORA (DISTÂNCIA DE ATÉ 30,00M), SUPORTES, MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E CARGA DE GÁS, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	26,0	578,28	15.035,28	0,01	98,64
M1401171	Próprio	Montagem, comissionamento e testes de cabo de força de 1x300mm².	m	60,0	250,00	15.000,00	0,01	98,65
M1404021	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	cj	3,0	5.000,00	15.000,00	0,01	98,66
PEX.SAM 009	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	CJ	1,0	14.906,30	14.906,30	0,01	98,66
PEX.SAM 010	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	CJ	1,0	14.906,30	14.906,30	0,01	98,67
PEX.SAM 011	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	CJ	1,0	14.906,30	14.906,30	0,01	98,67
PEX.SAM 015	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	CJ	1,0	14.906,30	14.906,30	0,01	98,68
M1404015	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	un	10,0	1.487,50	14.875,00	0,01	98,68
92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	90,52	164,26	14.868,81	0,01	98,69
5213368	SICRO3	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	901,0	16,47	14.839,47	0,01	98,69
M0601113	Próprio	QDF-Nobreak	UN	3,0	4.938,30	14.814,90	0,01	98,70
97887 ADPT1	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 400X400 MM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	31,0	477,18	14.792,58	0,01	98,70

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1226

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	239,25	61,68	14.756,94	0,01	98,71
5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	414,0	35,60	14.738,40	0,01	98,71
PAB.SAM 093	Próprio	PROJETO AS BUILT DAS SUBESTAÇÕES AUXILIARES	CJ	1,0	14.729,33	14.729,33	0,01	98,72
M1409026	Próprio	Software de gerenciamento para pelo o menos 45 controladoras, gerenciamento via web, compatiblidade com os navegadores web Chrome e Firefox, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo o menos 10 usuários clientes, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários, áreas, departamentos e credenciais (cartão de proximidade, biometria e tags), relatórios por eventos, usuários, áreas e departamentos, regra para autorização de abertura de porta somente após apresentação de pelo o menos duas credenciais distintas, regra para integração com outras soluções por meio de contato seco, abertura de porta remotamente, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos e idioma português.	UN	1,0	14.708,74	14.708,74	0,01	98,72
063006	SBC	JUNCAO ANGULAR ZZ DUPLA ALTA COM RASGOS PARA PERFILADO	UN	783,0	18,76	14.689,08	0,01	98,73
95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	495,0	29,48	14.592,60	0,01	98,73
M0303005	Próprio	PARACICLO EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U INVERTIDO" D=1 1/2", E= 3,00MM	UN	40,0	364,23	14.569,20	0,01	98,74
PEX.SAM 119	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	CJ	1,0	14.431,80	14.431,80	0,00	98,74
91334	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,0	1.311,71	14.428,81	0,00	98,75
M0401130	Próprio	MONTAGEM DE BLOQUEIOS ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO, CONFORME ET.4/BA.99/00.001-1A	UN	12,0	1.200,00	14.400,00	0,00	98,75
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	165,0	86,97	14.350,05	0,00	98,76

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1227

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

3713705 ADPT	Próprio	Remoção de terceiro trilho	m	1.074,0	13,29	14.273,46	0,00	98,76
PEX.SAM 090	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	CJ	1,0	14.213,97	14.213,97	0,00	98,77
069454 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA DESTINADA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CORPO E ALOJAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA EPÓXI NA COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 15000 LM; POTÊNCIA ≥ 150 W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, VIDA ÚTIL ≥ 40000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: FLEDSS09P150 DA FORTLIGHT OU SIMILAR.	UN	14,0	1.014,60	14.204,40	0,00	98,77
M1405154	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	un	170,0	83,45	14.186,50	0,00	98,78
101161 ADPT	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 39 X 22 X 15 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	53,61	262,96	14.097,28	0,00	98,78
97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	723,25	19,17	13.864,70	0,00	98,79
5213571 ADPT	Próprio	Placa em aço - película I + IV - fornecimento e implantação	m²	31,94	432,05	13.799,67	0,00	98,79
M1404041	Próprio	Cordões de “Extensão Óptica Conectorizada (PigTail)	un	480,0	28,69	13.771,20	0,00	98,79
M0206009	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DOS BANZOS DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 3"x3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	743,0	18,46	13.715,78	0,00	98,80
M1401158	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Quadro de Aterramento de Sobrepor para ligação equipotencial, com dimensões de 700mm de altura, 500mm de largura e 300 de profundidade, constituído de barra de cobre eletrolítico seção 200mm², com furações para conetores terminais de aterramento. Conforme desenho DE.4/EX.99/10.600	un	2,0	6.821,42	13.642,84	0,00	98,80
CAESB073	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 800 mm)	un	2,0	6.759,60	13.519,20	0,00	98,81

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1228

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M1405025	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	5.870,0	2,29	13.442,30	0,00	98,81
060144 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 380 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 28 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: IPTL 400, CÓDIGO E004620024 DA WETZEL OU SIMILAR.	UN	60,0	222,28	13.336,80	0,00	98,82
M1401179	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre estanhado, lingueta quadrada, com 2 furos padrão NEMA, para conexão de 01 cabo de cobre isolado, bitola 120 mm² a barra chata.	un	93,0	143,33	13.329,69	0,00	98,82
CAESB072	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	un	4,0	3.316,84	13.267,36	0,00	98,83
M0601073	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DE ESCADA ROLANTE 1/2 (QTF-ER)	UN	4,0	3.309,13	13.236,52	0,00	98,83
5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	tkm	5.044,77	2,62	13.217,29	0,00	98,84
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.650,0	8,00	13.200,00	0,00	98,84
92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.535,85	8,57	13.162,23	0,00	98,85
2003399	SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais	m	23,0	571,89	13.153,47	0,00	98,85
97599 ADPT2	Próprio	NOBREAK DE 3 KVA	UN	3,0	4.376,00	13.128,00	0,00	98,85
M1401155	Próprio	Montagem, comissionamento e testes do Quadro de cargas prioritárias, conforme Projeto Básico.	un	2,0	6.497,36	12.994,72	0,00	98,86
99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	24,39	532,12	12.978,40	0,00	98,86

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1229

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1230

M1401090	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 4 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	1.695,0	7,65	12.966,75	0,00	98,87
M1409003	Próprio	Cabo PP, 2 x 1,5mm2, fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação, enchimento e cobertura em termoplástico de PVC, veias nas cores preta e azul- claro, temperatura máxima do condutor de 70ºC em serviço contínuo, 100ºC em sobrecarga e 160ºC em curto-circuito, não propaga chamas, conforme normas NBR NM247-5 e NBR NM280.	M	360,0	35,99	12.956,40	0,00	98,87
M1409004	Próprio	Cabo manga, 2 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	356,0	35,99	12.812,44	0,00	98,88
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	315,4	40,26	12.698,00	0,00	98,88
PEX.SAM 094	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	CJ	1,0	12.679,46	12.679,46	0,00	98,89
PEX.SAM 051	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	12.648,07	12.648,07	0,00	98,89
M1405039	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19”, compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	un	17,0	740,25	12.584,25	0,00	98,89
PEX.SAM 066	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	12.516,44	12.516,44	0,00	98,90
M1409028	Próprio	Comissionamento Integrado	UN	1,0	12.500,00	12.500,00	0,00	98,90
CAESB078	Próprio	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm	kg	11.278,84	1,10	12.406,72	0,00	98,91
PEX.SAM 021	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	CJ	1,0	12.222,32	12.222,32	0,00	98,91

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1231

M1401088	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 10 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	750,0	16,29	12.217,50	0,00	98,92
PEX.SAM 007	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 35	CJ	1,0	12.137,51	12.137,51	0,00	98,92
M1401135	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica multimodo contendo 24 pares (48 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	m	100,0	121,37	12.137,00	0,00	98,92
95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	416,0	28,97	12.051,52	0,00	98,93
102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1.276,33	9,44	12.048,55	0,00	98,93
PEX.SAM 072	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	12.038,07	12.038,07	0,00	98,94
PEX.SAM 076	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA VIA PERMANENTE - Ciclovia, Passeio e Urbanização da faixa lindeira	CJ	1,0	12.038,07	12.038,07	0,00	98,94
CAESB061	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	un	2,0	6.013,32	12.026,64	0,00	98,94
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	7.035,44	1,70	11.960,24	0,00	98,95

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1232

M1408058	Próprio	Software de gerenciamento simultâneo de pelo menos 51 centrais de detecção e alarme de incêndio, gerenciamento via software cliente ou navegador web (compatível com Chrome ou Firefox), instalação em máquinas virtuais, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo menos 3 usuários clientes, monitoramento de pelo menos 5000 dispositivos endereçáveis de incêndio, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários com autorizações de acessos distintos, importação de plantas baixas em variados formatos, como .dwg, .dfx e .pdf, inserção de dispositivos de incêndio em plantas baixas para monitoramento de zonas, armazenamento de pelo menos 9000 eventos, relatórios por eventos com variados critérios, exportar relatórios de eventos em diferentes formatos, como .xls, imprimir relatórios de eventos, integração com outras soluções de segurança como sistema de controle de acesso, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos, idioma português (Brasil).	un	1,0	11.958,66	11.958,66	0,00	98,95
2550	ORSE	Demarcação de lotes com marco de concreto tronco-pirâmidal, base 15 x 15, topo 10 x 10, altura 50cm	un	465,0	25,71	11.955,15	0,00	98,96
95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	780,12	15,26	11.904,63	0,00	98,96
2607150 ADPT2	Próprio	ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS METÁLICOS DE TRAVESSÃO 1:14 (2 AMVs), COMPLETO, OTIMIZADO, PARA TRILHO TR57, EM BITOLA 1.600MM PARA ASSENTAMENTO EM DORMENTES DE CONCRETO PROTENDIDO, ENTREVIA 4,35M, EXCLUSIVE MATERIAIS	un	2,0	5.899,11	11.798,22	0,00	98,97
M1405038	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	3,0	3.896,61	11.689,83	0,00	98,97
PEX.SAM 014	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	CJ	1,0	11.669,58	11.669,58	0,00	98,97

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1233

PEX.SAM 016	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	CJ	1,0	11.669,58	11.669,58	0,00	98,98
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	107,27	108,59	11.648,44	0,00	98,98
100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,0	3.867,17	11.601,51	0,00	98,99
M1409019	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	10,0	1.158,36	11.583,60	0,00	98,99
060286 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA BALIZADORA TIPO EMBUTIR BRANCO, DE LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 150 LM, TEMPERATURA DE COR ≥ 3000 K, POTÊNCIA ≥ 3 W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 20.000 HORAS, GARANTIA ≥ 1 ANO. REFERÊNCIA: BALIZADOR LED 3 W, CÓDIGO SE-355.1448 DA SAVEENERGY OU SIMILAR.	UN	76,0	152,16	11.564,16	0,00	98,99
PEX.SAM 002	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	CJ	1,0	11.560,12	11.560,12	0,00	99,00
PEX.SAM 052	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	11.560,12	11.560,12	0,00	99,00
M0601071	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CARGAS NÃO ESSENCIAIS DO MEZANINO - 02 (QTL-02)	UN	2,0	5.741,98	11.483,96	0,00	99,01
4805760	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	223,27	51,30	11.453,75	0,00	99,01
PEX.SAM 044	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	CJ	1,0	11.403,02	11.403,02	0,00	99,01
M0702018	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 9.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	6,0	1.893,50	11.361,00	0,00	99,02

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1234

M1401152	Próprio	Montagem, comissionamneto e testes do banco de bateria, conforme Projeto Básico.	un	2,0	5.571,42	11.142,84	0,00	99,02
95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1.062,0	10,49	11.140,38	0,00	99,02
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	3.621,92	3,07	11.119,29	0,00	99,03
92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60,0	185,25	11.115,00	0,00	99,03
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.787,88	2,32	11.107,88	0,00	99,04
87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	238,02	46,57	11.084,59	0,00	99,04
M1407024	Próprio	Console de Estação	un	2,0	5.525,00	11.050,00	0,00	99,04
M1409017	Próprio	Controladora de acesso para controle de até 4 portas, capacidade para até 4 leitores de proximidade, acionamento de até 4 botões de saída, entrada para até 4 sensores de porta aberta, monitorar estado das portas e acionar alarme de porta aberta, capacidade para pelo o menos 3 entradas auxiliares e 3 saídas auxiliares, 1 interface de comunicação fast ethernet, compatibilidade com leitores Wiegand, armazena até 20000 chaves na memória e 50000 eventos na memória, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e leitoras de cartão RFID a serem fornecidos.	UN	3,0	3.680,98	11.042,94	0,00	99,05
M1401124	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 120 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	60,0	181,53	10.891,80	0,00	99,05
PEX.SAM 117	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	CJ	1,0	10.875,34	10.875,34	0,00	99,05
PEX.SAM 118	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CJ	1,0	10.875,34	10.875,34	0,00	99,06

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1235

M1405109	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 1", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	302,0	35,99	10.868,98	0,00	99,06
M0704046	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER TIPO REGISTRO GRAVITACIONAL, MODELO RGD 800 POSIÇÃO 270° (940 MM X 1040 MM), INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS	UN	6,0	1.793,94	10.763,64	0,00	99,07
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	308,48	34,66	10.691,91	0,00	99,07
102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	63,56	166,98	10.613,24	0,00	99,07
94231 ADPT2	Próprio	RUFO LATERAL SUPERIOR DE AÇO ZINCADO PRÉ PINTADA, LARGURA DE 400MM E ESP = 0,65MM, COR EXTERNA BRANCA RAL 9010 E INTERNAMENTE CINZA RAL 7035	M	98,48	107,67	10.603,34	0,00	99,08
M1405157	Próprio	Comissionamento local da subestação retificadora 63	cj	1,0	10.575,00	10.575,00	0,00	99,08
PEX.SAM 039	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	10.556,16	10.556,16	0,00	99,08
PEX.SAM 042	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	10.556,16	10.556,16	0,00	99,09
PEX.SAM 067	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	10.556,16	10.556,16	0,00	99,09
PEX.SAM 104	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	10.556,16	10.556,16	0,00	99,10
CAESB030	Próprio	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100), código 1514603085015	un	2,0	5.266,39	10.532,78	0,00	99,10
96562 ADPT2	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA ELETROCALHA 150X50 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR Ø3/8", TIRANTE ROSCADO ZINCADO Ø3/8", SUPORTE BALANÇO HORIZONTAL, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	CJ	100,0	105,26	10.526,00	0,00	99,10
5213361	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	132,0	79,46	10.488,72	0,00	99,11
93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	8,0	1.308,58	10.468,64	0,00	99,11

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (1214078863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1236

2809187 ADPT	Próprio	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5,0	2.072,16	10.360,80	0,00	99,11
PEX.SAM 049	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	10.341,37	10.341,37	0,00	99,12
PEX.SAM 055	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	10.341,37	10.341,37	0,00	99,12
PEX.SAM 061	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	10.341,37	10.341,37	0,00	99,12
STI.SAM 004	Próprio	RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	CJ	1,0	10.314,65	10.314,65	0,00	99,13
PEX.SAM 006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	CJ	1,0	10.314,65	10.314,65	0,00	99,13
CAESB115	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 4,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042254)	un	1,0	10.289,65	10.289,65	0,00	99,13
86889 ADPT1	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2,5cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	15,62	653,26	10.203,92	0,00	99,14
M1409009	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	UN	10,0	1.018,45	10.184,50	0,00	99,14
CAESB043	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 1000 mm)	un	2,0	5.076,07	10.152,14	0,00	99,14
M1407064	Próprio	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA SONORIZAÇÃO	CJ	1,0	10.081,67	10.081,67	0,00	99,15
M1409027	Próprio	Treinamento	UN	1,0	10.000,00	10.000,00	0,00	99,15
102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	28,66	348,28	9.981,70	0,00	99,16
3009133	SICRO3	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	6,98	1.421,73	9.923,67	0,00	99,16
95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1.052,0	9,41	9.899,32	0,00	99,16

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1237

91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	620,0	15,92	9.870,40	0,00	99,17
92888	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	856,92	11,51	9.863,14	0,00	99,17
5502590	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	940,0	10,47	9.841,80	0,00	99,17
M1401130	Próprio	Fornecimento de Quadro de Aterramento de Sobrepor para ligação equipotencial, com dimensões de 700mm de altura, 500mm de largura e 300 de profundidade, constituído de barra de cobre eletrolítico seção 200mm², com furações para conetores terminais de aterramento. Conforme desenho DE.4/EX.99/10.600. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	un	2,0	4.883,04	9.766,08	0,00	99,18
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.008,0	9,63	9.707,04	0,00	99,18
PEX.SAM 048	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	9.705,48	9.705,48	0,00	99,18
PEX.SAM 053	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	9.705,48	9.705,48	0,00	99,19
PEX.SAM 054	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	9.705,48	9.705,48	0,00	99,19
PEX.SAM 059	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	9.705,48	9.705,48	0,00	99,19
PEX.SAM 060	Próprio	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	9.705,48	9.705,48	0,00	99,20
PEX.SAM 065	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DESVIO DE TRÁFEGO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	9.705,48	9.705,48	0,00	99,20
PEX.SAM 098	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	CJ	1,0	9.697,18	9.697,18	0,00	99,20
97171	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	291,5	33,22	9.683,63	0,00	99,21
M0110003	Próprio	ENSAIO TRIAXIAL CONSOLIDADO ISOTROPICAMENTE NÃO-DRENADO (CIU)	UN	8,0	1.210,00	9.680,00	0,00	99,21

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1238

PEX.SAM 116	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	CJ	1,0	9.550,95	9.550,95	0,00	99,21
5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	112,88	84,33	9.519,17	0,00	99,22
STI.SAM 011	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DE IMPLANTAÇÃO DO EMISSÁRIO "NOVACAP"	CJ	1,0	9.468,63	9.468,63	0,00	99,22
060222 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE EM LED À PROVA DE EXPLOSÃO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, COM DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, FLUXO LUMINOSO ≥ 1200 LM, POTÊNCIA ≥ 14 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 85 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS. REFERÊNCIA: IPEL-01/16-220, CÓDIGO E008100011 DA WETZEL OU SIMILAR.	UN	14,0	673,71	9.431,94	0,00	99,22
M1409010	Próprio	Fechadura elétrica de sobrepor com abertura por chave, instalação em porta e portão de metal com abertura para dentro ou para fora, à direita ou à esquerda, tambor substituível, cilindro ajustável de 35mm até 75mm de comprimento, alimentação em 12 Vcc, destrava ao primeiro impulso, furação compatível com outras marcas do mercado, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, fornecida com pelo o menos três chaves, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	10,0	942,15	9.421,50	0,00	99,23
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6,135	1.534,64	9.415,01	0,00	99,23
M0601080	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (QDF-SR)	UN	2,0	4.689,71	9.379,42	0,00	99,23
062691	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 3/8""	M	452,0	20,72	9.365,44	0,00	99,24
95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	486,0	19,27	9.365,22	0,00	99,24
CAESB139	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	464,57	20,11	9.342,50	0,00	99,24
99278 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M.	UN	66,0	140,53	9.274,98	0,00	99,24

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M0206030	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	530,4	17,47	9.266,08	0,00	99,25
PAB.SAM 097	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ATERRAMENTO	CJ	1,0	9.248,29	9.248,29	0,00	99,25
M0109002	Próprio	POÇO DE INSPEÇÃO COM 1,5M DE PROFUNDIDADE COM DIMENSÃO DE 1MX1M PARA COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA OU INDEFORMADA E EXECUÇÃO DE ENSAIOS IN SITU	M	7,0	1.320,00	9.240,00	0,00	99,25
M0110002	Próprio	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO (4 c.p.)	UN	8,0	1.155,00	9.240,00	0,00	99,26
9311 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO GALVANIZADO DE 50 X 3 MM	m	467,2	19,71	9.208,51	0,00	99,26
CAESB001	Próprio	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrometrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização. Rev. 06/2017.	m	130,0	69,09	8.981,70	0,00	99,26
CAESB060	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	un	1,0	8.967,33	8.967,33	0,00	99,27
90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,0	1.478,17	8.869,02	0,00	99,27
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	815,0	10,82	8.818,30	0,00	99,27
M1401188	Próprio	Porca losangular para parafuso 3/8"	un	3.378,0	2,61	8.816,58	0,00	99,28
6418	ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes em valas (metro de vala)	m	307,0	28,42	8.724,94	0,00	99,28
M0601077	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE EQUIP. TERCEIRIZADOS (QDF-TE)	UN	2,0	4.350,76	8.701,52	0,00	99,28
PEX.SAM 120	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ELEVADORES	CJ	1,0	8.700,27	8.700,27	0,00	99,28
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,0	133,59	8.683,35	0,00	99,29
M0206007	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAs DOS BANZOS DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W150X13 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	491,0	17,47	8.577,77	0,00	99,29

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1239

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1240

PEX.SAM 030	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	CJ	1,0	8.540,68	8.540,68	0,00	99,29
M1407040	Próprio	Rack de piso, 36U, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	2,0	4.250,00	8.500,00	0,00	99,30
M1405102	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	236,0	35,99	8.493,64	0,00	99,30
73908/002 ADPT	Próprio	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	185,1	45,73	8.464,62	0,00	99,30
M0601114	Próprio	QTF-BLOQUEIOS	UN	2,0	4.231,35	8.462,70	0,00	99,31
M1408061	Próprio	Comissionamento Integrado	cj	1,0	8.450,17	8.450,17	0,00	99,31
M0702019	Próprio	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO 12.000 BTU, SPLIT, HI - WALL, INVERTER, INCLUINDO: TRANSPORTE ATÉ BRASÍLIA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B	UN	4,0	2.107,89	8.431,56	0,00	99,31
M1409005	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	234,0	35,99	8.421,66	0,00	99,31
95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	540,0	15,58	8.413,20	0,00	99,32
PEX.SAM 058	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	8.406,98	8.406,98	0,00	99,32
PEX.SAM 064	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	8.406,98	8.406,98	0,00	99,32
97908	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	12,0	700,07	8.400,84	0,00	99,33

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1241

M1401166	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica multimodo de 12 pares.	m	70,0	120,00	8.400,00	0,00	99,33
M0601072	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DO ELEVADOR (QTF-ELEV)	UN	2,0	4.185,00	8.370,00	0,00	99,33
CAESB110	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 600 mm)	un	2,0	4.162,83	8.325,66	0,00	99,33
M0206031	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO INFERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 2,5"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	450,4	18,46	8.314,38	0,00	99,34
060082 ADPT2	Próprio	LUMINÁRIA LINEAR LED COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO, DO TIPO EMBUTIR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 5800 LM, POTÊNCIA ≥ 56 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200 MM. REFERÊNCIA: SLE-108, CÓDIGO 07896 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	18,0	461,89	8.314,02	0,00	99,34
M1401089	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 6 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	825,0	9,96	8.217,00	0,00	99,34
95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	352,0	23,20	8.166,40	0,00	99,35
030411	SBC	JUNTA DE DILATACAO TIPO FUGENBAND	M	173,4	46,57	8.075,23	0,00	99,35
M0601076	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA TÉCNICA (QDF-ST)	UN	2,0	3.988,86	7.977,72	0,00	99,35
98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1,0	7.965,15	7.965,15	0,00	99,35

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

PEX.SAM 070	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	7.955,34	7.955,34	0,00	99,36
2607207 ADPT	Próprio	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	698,15	11,24	7.847,20	0,00	99,36
CAESB120	Próprio	Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 200 mm / tipo de resina: PE100)	m	60,0	129,78	7.786,80	0,00	99,36
CAESB094	Próprio	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,0	7.780,68	7.780,68	0,00	99,36
10894 ADPT	Próprio	Fornecimento e instalação de barra redonda 1/2" (0,99 kg/m)	kg	240,0	32,32	7.756,80	0,00	99,37
89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	254,0	30,04	7.630,16	0,00	99,37
M0206029	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DAS COLUNAS DOS PATAMARES DAS RAMPAS EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 4"x1/4" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	411,4	18,46	7.594,44	0,00	99,37
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	649,0	11,70	7.593,30	0,00	99,38
M0601079	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SALA DE COMANDO (QDF-SC)	UN	2,0	3.773,90	7.547,80	0,00	99,38
4805752	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	136,16	55,12	7.505,13	0,00	99,38
97887 ADPT	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA - DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M.	UN	11,0	680,03	7.480,33	0,00	99,38
PEX.SAM 026	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	CJ	1,0	7.453,15	7.453,15	0,00	99,39
PEX.SAM 027	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	CJ	1,0	7.453,15	7.453,15	0,00	99,39
PEX.SAM 028	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	CJ	1,0	7.453,15	7.453,15	0,00	99,39
PEX.SAM 032	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	CJ	1,0	7.453,15	7.453,15	0,00	99,39

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1242

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M1407046	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	140,0	53,13	7.438,20	0,00	99,40
PEX.SAM 035	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	7.437,37	7.437,37	0,00	99,40
CAESB100	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,25 m / diâmetro da seção: 800 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	2,0	3.716,16	7.432,32	0,00	99,40
102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	27,36	270,92	7.412,37	0,00	99,40
M0601078	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO AUXILIAR (QDF-SA)	UN	2,0	3.667,80	7.335,60	0,00	99,41
CAESB114	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 3,00 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042230)	un	1,0	7.321,41	7.321,41	0,00	99,41
2607148 ADPT2	Próprio	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga (exclusive materiais)	un	4,0	1.819,23	7.276,92	0,00	99,41
4805770	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	82,95	87,50	7.258,12	0,00	99,41
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	449,0	16,01	7.188,49	0,00	99,42
98689 ADPT3	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO LEVIGADO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3,0 CM.	M	130,53	54,55	7.120,41	0,00	99,42
CAESB097	Próprio	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta travada externa para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	1,0	7.052,55	7.052,55	0,00	99,42
93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	15,0	465,67	6.985,05	0,00	99,42
CAESB081	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	16,0	433,93	6.942,88	0,00	99,43
150068	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	14,58	475,92	6.938,91	0,00	99,43
M0110001	Próprio	ENSAIO TRIAXIAL DINÂMICO	UN	6,0	1.155,00	6.930,00	0,00	99,43

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1243

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1244

M1408059	Próprio	Software de gerenciamento simultâneo de pelo menos 51 centrais de detecção e alarme de incêndio, gerenciamento via software cliente ou navegador web (compatível com Chrome ou Firefox), instalação em máquinas virtuais, acesso simultâneo ao gerenciamento de pelo menos 3 usuários clientes, monitoramento de pelo menos 5000 dispositivos endereçáveis de incêndio, monitoramento do sistema em tempo real por meio de avisos audiovisuais, apresentação de eventos em tempo real, cadastro de usuários com autorizações de acessos distintos, importação de plantas baixas em variados formatos, como .dwg, .dfx e .pdf, inserção de dispositivos de incêndio em plantas baixas para monitoramento de zonas, armazenamento de pelo menos 9000 eventos, relatórios por eventos com variados critérios, exportar relatórios de eventos em diferentes formatos, como .xls, imprimir relatórios de eventos, integração com outras soluções de segurança como sistema de controle de acesso, backup agendado ou manual, envio de e-mails de eventos, idioma português (Brasil).	un	1,0	6.913,54	6.913,54	0,00	99,43
89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	166,0	41,09	6.820,94	0,00	99,44
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,0	5,68	6.816,00	0,00	99,44
PEX.SAM 068	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	6.810,78	6.810,78	0,00	99,44
M1407030	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	un	2,0	3.400,00	6.800,00	0,00	99,44
86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0	745,33	6.707,97	0,00	99,44
100206	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	7,2748	920,82	6.698,78	0,00	99,45
STI.SAM 008	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA AV. CENTRAL (RAMOS 100 E 200)	CJ	1,0	6.683,56	6.683,56	0,00	99,45
STI.SAM 009	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 2ª AV. (RAMOS 300 E 400) E ESTAÇÃO Nº 35	CJ	1,0	6.683,56	6.683,56	0,00	99,45

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

STI.SAM 010	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS DA REGIÃO DA 1ª ROD. (RAMOS 500 E 600) E ESTAÇÃO Nº 36	CJ	1,0	6.683,56	6.683,56	0,00	99,45
STI.SAM 012	Próprio	ESTUDOS PRELIMINARES - REMANEJAMENTOS AO LONGO DA VIA PERMANENTE	CJ	1,0	6.683,56	6.683,56	0,00	99,46
PEX.SAM 001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	CJ	1,0	6.683,56	6.683,56	0,00	99,46
PEX.SAM 008	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 35	CJ	1,0	6.683,56	6.683,56	0,00	99,46
PEX.SAM 056	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	6.683,56	6.683,56	0,00	99,46
PEX.SAM 057	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	6.683,56	6.683,56	0,00	99,47
PEX.SAM 062	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	6.683,56	6.683,56	0,00	99,47
PEX.SAM 063	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	6.683,56	6.683,56	0,00	99,47
M0601115	Próprio	BANCO DE BATERIAS PARA NO BREAK DE 10 Kva	UN	2,0	3.334,99	6.669,98	0,00	99,47
95603	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_05/2021	UN	168,0	39,58	6.649,44	0,00	99,47
96616 ADPT	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO FCK = 15MPA - PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	10,22	647,89	6.621,43	0,00	99,48
92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44,0	150,11	6.604,84	0,00	99,48
CAESB111	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 4,00 m / diâmetro da seção: 600 mm)	un	1,0	6.601,41	6.601,41	0,00	99,48
100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	284,79	23,05	6.564,40	0,00	99,48
PAB.SAM 066	Próprio	PROJETO AS BUILT DE SUPERESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - Via Permanente	CJ	1,0	6.534,90	6.534,90	0,00	99,49
95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	186,0	35,06	6.521,16	0,00	99,49

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1245

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (1214078 63)

M1409011	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	10,0	649,02	6.490,20	0,00	99,49
2607108 ADPT2	Próprio	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga (exclusive fornecimento de dormentes)	jg	4,0	1.619,74	6.478,96	0,00	99,49
PAB.SAM 003	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 35	CJ	1,0	6.449,42	6.449,42	0,00	99,49
M0704081	Próprio	TESTES EM CAMPO E COMISSIONAMENTO DE VENTILADOR, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	8,0	805,44	6.443,52	0,00	99,50
M1405019	Próprio	Eletrocalha, 250mm x 50mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	40,0	159,95	6.398,00	0,00	99,50
M1407054	Próprio	Console de Estação	un	2,0	3.187,50	6.375,00	0,00	99,50
M1407057	Próprio	Amplificador	un	2,0	3.187,50	6.375,00	0,00	99,50
PEX.SAM 087	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	CJ	1,0	6.364,77	6.364,77	0,00	99,51
PEX.SAM 089	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	CJ	1,0	6.364,77	6.364,77	0,00	99,51
M1405133	Próprio	Rack de piso, 44Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	2,0	3.172,50	6.345,00	0,00	99,51
102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,0	1.572,68	6.290,72	0,00	99,51
M1401087	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 35 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	120,0	52,25	6.270,00	0,00	99,51

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1246

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	108,0	57,80	6.242,40	0,00	99,52
M1409018	Próprio	Leitor RFID, modulação ASK, frequência de operação 13,56 Mhz, IP65, interface de comunicação Wiegand 26 ou 34 bits, tensão de alimentação 12 Vcc, antena interna, sinalização de status sonora e visual, autenticação por cartão de proximidade, distância de leitura do cartão de 2 a 6 cm, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e controladora a serem fornecidos.	UN	10,0	618,10	6.181,00	0,00	99,52
94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	48,35	127,81	6.179,61	0,00	99,52
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	287,3	21,40	6.148,22	0,00	99,52
101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	273,51	22,43	6.134,82	0,00	99,52
94331	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	54,2	112,99	6.124,05	0,00	99,53
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	34,0	180,09	6.123,06	0,00	99,53
M1404022	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	un	260,0	23,42	6.089,20	0,00	99,53
PEX.SAM 024	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E ENTORNO - Estação 36	CJ	1,0	6.081,99	6.081,99	0,00	99,53
STI.SAM 013	Próprio	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL SÓCIOPARTICIPATIVO	CJ	1,0	6.078,95	6.078,95	0,00	99,54
M1409020	Próprio	Botão de saída por contato, compatível com caixas de embutir e sobrepor de 4"x2", contato NA, acabamento metálico, resistência mínima de 500 mil acionamento, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	10,0	600,00	6.000,00	0,00	99,54

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1247

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1248

M0206018	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DAS COLUNAS DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL 2L 3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	324,2	18,46	5.984,73	0,00	99,54
M0704073	Próprio	FORNECIMENTO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERIOR, GABINETE FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, VENTILADOR TIPO SIROCCO, VAZÃO 830 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 45 MMCA, 2150 RPM MOTOR 1 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, COM FILTRAGEM ACOPLADA CLASSE ABNT F5, MODELO DE REFERENCIA: GVS 7/7 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,0	2.975,43	5.950,86	0,00	99,54
PAB.SAM 090	Próprio	PROJETO AS BUILT DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - CAESB	CJ	1,0	5.922,98	5.922,98	0,00	99,54
M1405032	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	2,0	2.961,00	5.922,00	0,00	99,55
CAESB124	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	4,0	1.477,92	5.911,68	0,00	99,55
93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	32,0	182,77	5.848,64	0,00	99,55
M1407011	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	un	10,0	584,38	5.843,80	0,00	99,55
92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	362,2	16,11	5.835,04	0,00	99,55
PEX.SAM 031	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	CJ	1,0	5.834,79	5.834,79	0,00	99,56
PEX.SAM 033	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	CJ	1,0	5.834,79	5.834,79	0,00	99,56
PAB.SAM 084	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	5.780,88	5.780,88	0,00	99,56

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

PEX.SAM 019	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	CJ	1,0	5.780,06	5.780,06	0,00	99,56
96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	26,4	218,06	5.756,78	0,00	99,56
96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	29,6	190,97	5.652,71	0,00	99,57
PEX.SAM 095	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	CJ	1,0	5.622,33	5.622,33	0,00	99,57
074116	SBC	BARRA DE EQUIPONTENCIALIZACAO 44,8cm COM TERMINAL DE COBRE	UN	40,0	139,00	5.560,00	0,00	99,57
M1405001	Próprio	Leito aramado, 300mm x 100mm, bitola 3/16”, aço carbono, galvanizado à frio.	m	110,0	50,42	5.546,20	0,00	99,57
CAESB090	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 800 mm / diâmetro de saída: 700 mm)	un	1,0	5.529,51	5.529,51	0,00	99,57
M0704076	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERNO TIPO CENTRIFUGO "LIMIT LOAD", VAZÃO 61.300 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 50 MMCA, 1150 RPM MOTOR 25,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CLD 800 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	6,0	920,01	5.520,06	0,00	99,58
M1401192	Próprio	Parafuso, cabeça sextavada; aço carbono; diâmetro nominal 3/8"; comprimento total 1 1/4"; rosca métrica; total; galvanização por imersão a quente.	un	2.856,0	1,93	5.512,08	0,00	99,58
CAESB137	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	un	190,67	28,43	5.420,74	0,00	99,58
M1407027	Próprio	Amplificador	un	2,0	2.709,38	5.418,76	0,00	99,58
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	38,0	141,95	5.394,10	0,00	99,58
CAESB034	Próprio	Desenvolvimento de Plano de Gestão de Resíduos - Tipo 2 (obra de grande porte), inclusive relatório técnico	un	1,0	5.385,32	5.385,32	0,00	99,58
M1405110	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	591,0	8,99	5.313,09	0,00	99,59
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	21,0	251,40	5.279,40	0,00	99,59

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1249

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

PAB.SAM 067	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM (ENERGIA, SINALIZAÇÃO E CONTROLE) - Via Permanente	CJ	1,0	5.274,02	5.274,02	0,00	99,59
M1401195	Próprio	Cantoneira com dois furos e um rasgo galvanização por imersão à quente	un	1.146,0	4,60	5.271,60	0,00	99,59
190464	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	13,4	392,00	5.252,80	0,00	99,59
103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	67,44	77,59	5.232,66	0,00	99,60
CAESB019	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 33 mm, comprimento: 130 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014053	cj	496,0	10,53	5.222,88	0,00	99,60
CAESB025	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	un	1,0	5.211,54	5.211,54	0,00	99,60
95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	182,0	28,63	5.210,66	0,00	99,60
M1406018	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	m	124,0	41,95	5.201,80	0,00	99,60
PEX.SAM 023	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	CJ	1,0	5.157,32	5.157,32	0,00	99,60
89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	40,0	128,61	5.144,40	0,00	99,61
4915667	SICRO3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	467,8	10,95	5.122,41	0,00	99,61
M0206012	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue150x50x20x2,66 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	327,0	15,66	5.120,82	0,00	99,61
PAB.SAM 005	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 35	CJ	1,0	5.120,79	5.120,79	0,00	99,61
PEX.SAM 091	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	CJ	1,0	5.092,57	5.092,57	0,00	99,61
PEX.SAM 092	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	CJ	1,0	5.092,57	5.092,57	0,00	99,61

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1250

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1251

PEX.SAM 093	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	CJ	1,0	5.092,57	5.092,57	0,00	99,62
CAESB138	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	295,36	17,24	5.092,00	0,00	99,62
CAESB006	Próprio	Carga e descarga mecânica de container metálico habitável	t	60,0	84,38	5.062,80	0,00	99,62
M1405103	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em piso e parede, Ø 1", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	140,0	35,99	5.038,60	0,00	99,62
PEX.SAM 069	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	5.038,24	5.038,24	0,00	99,62
M1406017	Próprio	Antena OMNI	un	2,0	2.515,83	5.031,66	0,00	99,63
M0206016	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DOS CONTRAVENTAMENTOS DO BANZO INFERIOR DA PASSARELA EM CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS, PERFIL L 3"x3"x3/16" - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	272,1	18,46	5.022,96	0,00	99,63
CAESB134	Próprio	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	un	9,0	550,38	4.953,42	0,00	99,63
M1405078	Próprio	Leito aramado, 300mm x 100mm, bitola 3/16”, aço carbono, galvanizado à frio.	m	110,0	44,99	4.948,90	0,00	99,63
PAB.SAM 042	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Passarelas	CJ	1,0	4.911,51	4.911,51	0,00	99,63
CAESB002	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro da seção: 600 mm) (item: 1515903042206)	un	1,0	4.901,79	4.901,79	0,00	99,63
PAB.SAM 010	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 35	CJ	1,0	4.881,42	4.881,42	0,00	99,64
PAB.SAM 061	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Via Permanente	CJ	1,0	4.852,74	4.852,74	0,00	99,64
2607106 ADPT2	Próprio	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga (exclusive fornecimento de dormentes)	jg	4,0	1.211,65	4.846,60	0,00	99,64
98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	233,0	20,77	4.839,41	0,00	99,64

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1252

M1401200	Próprio	Curva horizontal 90º para leito tipo médio especial de 600x100mm	un	24,0	201,43	4.834,32	0,00	99,64
M1405067	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2" 1 arruela lisa rosca WW 1/4" 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	524,0	9,15	4.794,60	0,00	99,64
054047	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	UN	74,0	64,72	4.789,28	0,00	99,65
PAB.SAM 086	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	4.778,00	4.778,00	0,00	99,65
2003934	SICRO3	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	320,0	14,93	4.777,60	0,00	99,65
CAESB015	Próprio	Balão diâmetro 1,00 m, para poço de visita (PV), com uma aduela, diâmetro 1,00 x 1,00 m, para redes, diâmetro 150 mm, sem excêntrica	un	4,0	1.189,76	4.759,04	0,00	99,65
M1408032	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", vergalhão rosca total WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	350,0	13,49	4.721,50	0,00	99,65
M1408026	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	un	10,0	468,28	4.682,80	0,00	99,65
M1408054	Próprio	Isolador não endereçável, instalação a 2 fios por laço, conter indicação visual no próprio corpo que sinalize a atuação do isolador, classe A ou B.	un	10,0	468,28	4.682,80	0,00	99,66
101929	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,0	212,53	4.675,66	0,00	99,66
M1406016	Próprio	Antena Yagi	un	2,0	2.330,83	4.661,66	0,00	99,66

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1253

M0401085	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA GRADIL DE FECHAMENTO DO BLOQUEIO, COM 2 PORTAS DE ABRIR DE 700 MM CADA, COMPOSTO POR 1 MONTANTE ESTRUTURAL DE H = 1000 MM, FIXO NO PISO, 2 MONTANTES DE H =980 MM E 2 MONTANTES DE H = 980 MM COM ROLDANAS PLÁSTICAS, TUDOS EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL Ø=1 3/4" (44,5 MM) E ESP. DE 2,0 MM, E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO ENVOLVIDA POR PERFIL "U" E FIXADA NOS MONTANTES, NAS DIMENSÕES 600X720 MM, INCLUINDO 1 MAÇANETA, 4 DOBRADIÇAS E 4 ADESIVOS VINÍLICOS DE 300X300 MM DO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO.	UN	2,0	2.298,55	4.597,10	0,00	99,66
M1401190	Próprio	Grapa fixa para fixação de bandeja ao perfilado galvanização por imersão à quente	un	1.132,0	4,06	4.595,92	0,00	99,66
100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	102,54	44,41	4.553,80	0,00	99,66
PAB.SAM 065	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Via Permanente	CJ	1,0	4.541,14	4.541,14	0,00	99,66
060491 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 45° DE LED, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E VISOR EM VIDRO ANTI-OFUSCAMENTO, COM DRIVER INTEGRADO A PLACA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 65, FLUXO LUMINOSO ≥ 390 LM, POTÊNCIA ≥ 13 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 30 LM/W, TENSÃO 220 VCA, VIDA ÚTIL ≥ 25.000 HORAS, IRC ≥ 75, GARANTIA ≥ 2 ANOS. REFERÊNCIA: ARANDELA 45°, CÓDIGO E004720050 DA WETZEL OU SIMILAR.	UN	10,0	451,55	4.515,50	0,00	99,67
M1401148	Próprio	Fornecimento de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso externo; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Lista de Material LM.3/EE.99/00.102.	un	6,0	751,51	4.509,06	0,00	99,67
M1405090	Próprio	Eletrocalha, 300mm x 100mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	100,0	44,99	4.499,00	0,00	99,67
M1401167	Próprio	Montagem, comissionamento e testes dos cabos de fibra ótica monomodo de 6 pares.	m	110,0	40,70	4.477,00	0,00	99,67
M1401183	Próprio	Chumbador com rosca interna de diâmetro de 3/8"	un	1.734,0	2,58	4.473,72	0,00	99,67

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1254

M1409030	Próprio	Cabo manga, 2 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	356,0	12,49	4.446,44	0,00	99,67
97169	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	162,5	27,22	4.423,25	0,00	99,68
M1408060	Próprio	Treinamento	cj	1,0	4.411,57	4.411,57	0,00	99,68
CAESB045	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	un	2,0	2.189,94	4.379,88	0,00	99,68
93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	15,0	287,97	4.319,55	0,00	99,68
CAESB103	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 800 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,0	4.316,78	4.316,78	0,00	99,68
M0601116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DA SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (QDF-SR) SR63	un	1,0	4.274,00	4.274,00	0,00	99,68
PAB.SAM 063	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Via Permanente	CJ	1,0	4.242,75	4.242,75	0,00	99,68
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,0	526,40	4.211,20	0,00	99,69
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	116,0	35,84	4.157,44	0,00	99,69
M0206020	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TERÇAS DE APOIO DAS TELHAS DA PASSARELA EM PERFIL DE AÇO EM CHAPA DOBRADA A FRIO Ue150x50x20x3,04 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	265,2	15,66	4.153,03	0,00	99,69
038463	SBC	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR VISUAL PARA DEGRAUS EM BORRACHA AMARELO AUTO ADESIVO 20x3cmSETON	UN	1.056,0	3,90	4.118,40	0,00	99,69
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,0	12,66	4.114,50	0,00	99,69

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M1401126	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 35 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	80,0	51,25	4.100,00	0,00	99,69
PAB.SAM 105	Próprio	PROJETO AS BUILT ESCADAS ROLANTES	CJ	1,0	4.038,82	4.038,82	0,00	99,69
3009289 ADPT1	Próprio	POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTO MANUAL DE TRILHOS TR57, BITOLA LARGA, EM VIA RÍGIDA, EXCLUSIVE TRILHOS	km	0,42	9.471,56	3.978,05	0,00	99,70
100263	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	2.123,24	1,87	3.970,45	0,00	99,70
IN0788	Próprio	BOMBONA 100 L	UN	12,0	328,49	3.941,88	0,00	99,70
CAESB041	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 3,00 a 4,50 m	m³	41,48	94,88	3.935,62	0,00	99,70
M1406004	Próprio	Cabo Coaxial de 1/2"	m	124,0	31,73	3.934,52	0,00	99,70
M1404018	Próprio	Caixa de Emenda	un	2,0	1.964,97	3.929,94	0,00	99,70
M1404046	Próprio	Identificadores Cabo Óptico	un	260,0	15,03	3.907,80	0,00	99,70
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,0	161,80	3.883,20	0,00	99,71
PEX.SAM 097	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	CJ	1,0	3.872,60	3.872,60	0,00	99,71
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	43,0	89,72	3.857,96	0,00	99,71
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	206,8	18,07	3.736,87	0,00	99,71
M0504002	Próprio	CAIXA NEUTRALIZADORA Ø40, PROF 60CM, EM FIBRA DE VIDRO, ENTRADA E SAÍDA DN75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0	531,25	3.718,75	0,00	99,71
CAESB064	Próprio	Locação de banheiro químico com duas manutenções semanais	loc/un/mê	3,0	1.231,60	3.694,80	0,00	99,71
2306065	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	25,5	143,39	3.656,44	0,00	99,71

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1255

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1256

93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,0	26,10	3.654,00	0,00	99,71
M1401127	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 25 mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	100,0	36,50	3.650,00	0,00	99,72
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	907,32	3.629,28	0,00	99,72
M0401126	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO EM MONTANTE LATERAL EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, A CADA 1,20M.	M	6,9	522,57	3.605,73	0,00	99,72
92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	334,0	10,59	3.537,06	0,00	99,72
M1408031	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	262,0	13,49	3.534,38	0,00	99,72
M1408004	Próprio	Suspensão para eletroduto em teto composto por chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", 1 vergalhão rosca total WW 1/4" 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca	cj	350,0	10,01	3.503,50	0,00	99,72
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,0	291,65	3.499,80	0,00	99,72
M1401189	Próprio	Parafuso, cabeça lentinha; aço carbono; diâmetro nominal 3/8"; comprimento total 1"; rosca métrica; total; galvanização por imersão a quente	un	2.850,0	1,22	3.477,00	0,00	99,72

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1257

CAESB080	Próprio	Nivelamento do fundo de valas	m	845,45	4,09	3.457,89	0,00	99,73
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	264,0	13,02	3.437,28	0,00	99,73
M1408011	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	206,0	16,67	3.434,02	0,00	99,73
95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	104,0	33,00	3.432,00	0,00	99,73
00037476	SINAPI	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	1,0	3.410,42	3.410,42	0,00	99,73
172211	SBC	SUB BASE DE CASCALHO E PEDRISCO COM PREPARO MANUAL DE BASE	m²	39,54	85,82	3.393,32	0,00	99,73
101926	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	421,28	3.370,24	0,00	99,73
M1408012	Próprio	Condulete de derivação redondo, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	202,0	16,67	3.367,34	0,00	99,73
PEX.SAM 018	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	CJ	1,0	3.341,78	3.341,78	0,00	99,73
PEX.SAM 025	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - Estação 36	CJ	1,0	3.341,78	3.341,78	0,00	99,74
92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,0	104,24	3.335,68	0,00	99,74
CAESB033	Próprio	Desenvolvimento de Plano de Gestão de Resíduos - Tipo 1 (obra de pequeno e médio porte), inclusive relatório técnico	un	1,0	3.325,98	3.325,98	0,00	99,74
M1405028	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	129,0	25,65	3.308,85	0,00	99,74
CAESB059	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	1,0	3.297,63	3.297,63	0,00	99,74

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	119,51	27,53	3.290,11	0,00	99,74
202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	5,0	652,79	3.263,95	0,00	99,74
90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	810,50	3.242,00	0,00	99,74
PAB.SAM 018	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Estação 36	CJ	1,0	3.224,71	3.224,71	0,00	99,74
CAESB042	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	un	2,0	1.607,79	3.215,58	0,00	99,75
CAESB107	Próprio	Transporte mecânica de container metálico habitável	t*km	1.800,0	1,78	3.204,00	0,00	99,75
M0109004	Próprio	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA (30X30X30CM) PARAFINADA, COM COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 30KG	UN	2,0	1.595,00	3.190,00	0,00	99,75
M1405134	Próprio	Rack de parede, 12Us, em aço, IP20, estrutura com terminal de aterramento, porta frontal reversível em vidro temperado, fechadura tipo cilindro, portas laterais com abertura por chave ou fecho, entrada e saída de cabos pelo teto e pela base, teto com pelo o menos dois ventiladores, pintura epóxi na cor preta e atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2 e DIN41494 partes 1 e 7.	un	3,0	1.057,50	3.172,50	0,00	99,75
M1405033	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	6,0	525,30	3.151,80	0,00	99,75
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	158,34	19,90	3.150,96	0,00	99,75
CAESB133	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	un	3,0	1.050,26	3.150,78	0,00	99,75
M1405119	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	70,0	44,99	3.149,30	0,00	99,75

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1258

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1259

M1401114	Próprio	Montagem de leito para cabos tipo médio especial aba de 600x100mm barra de 3m.	un	21,0	149,86	3.147,06	0,00	99,75
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	75,28	41,76	3.143,69	0,00	99,76
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	627,17	3.135,85	0,00	99,76
89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	33,0	94,32	3.112,56	0,00	99,76
100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	128,44	24,22	3.110,81	0,00	99,76
CAESB052	Próprio	Fornecimento e assentamento de degrau para escada em barra de aço CA-50, diâmetro 3/4, forma em U com largura de 40 cm, dobrado e zincado, para parede de concreto	un	57,0	54,56	3.109,92	0,00	99,76
89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	94,24	32,96	3.106,15	0,00	99,76
PEX.SAM 038	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	3.087,23	3.087,23	0,00	99,76
PEX.SAM 041	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	3.087,23	3.087,23	0,00	99,76
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,0	256,79	3.081,48	0,00	99,76
PEX.SAM 086	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SR-63	CJ	1,0	3.066,57	3.066,57	0,00	99,77
PEX.SAM 096	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	CJ	1,0	3.066,57	3.066,57	0,00	99,77
M1401136	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica multimodo contendo 12 pares (24 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	m	70,0	43,73	3.061,10	0,00	99,77

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1260

M0601074	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DAS BOMBAS DE ÁGUA FRIA (QBAF)	UN	2,0	1.508,88	3.017,76	0,00	99,77
M0601075	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DAS BOMBAS DE ESGOTO (QBE)	UN	2,0	1.508,88	3.017,76	0,00	99,77
PAB.SAM 087	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO E PROTEÇÕES HIDRÁULICAS DAS BACIAS E DISPOSITIVOS - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	3.007,20	3.007,20	0,00	99,77
CAESB074	Próprio	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,0	1.502,56	3.005,12	0,00	99,77
M1406019	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	m	54,0	55,52	2.998,08	0,00	99,77
M1401137	Próprio	Fornecimento de Cabo de Fibra Ótica monomodo contendo 6 pares (12 fibras), com núcleo dielétrico, proteção com armadura de aço corrugado, capa externa em material termoplástico com propriedades de auto suspenção de fogo, atóxico, seguindo norma ABNT NBR 15108, certificado Anatel. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EX.99/00.501.	m	110,0	27,16	2.987,60	0,00	99,77
CAESB082	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m²	3,0	993,16	2.979,48	0,00	99,77
M1407012	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	un	8,0	371,88	2.975,04	0,00	99,78
98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	47,76	61,77	2.950,13	0,00	99,78
1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com martelete	m³	8,8	333,31	2.933,12	0,00	99,78
PAB.SAM 032	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	2.926,84	2.926,84	0,00	99,78
92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	257,0	11,35	2.916,95	0,00	99,78
CAESB056	Próprio	Fotocópia de papel para folha A1	un	675,0	4,31	2.909,25	0,00	99,78
PAB.SAM 068	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - Via Permanente	CJ	1,0	2.906,76	2.906,76	0,00	99,78
98689 ADPT4	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO LEVIGADO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 3,0 CM.	M	44,1	65,76	2.900,01	0,00	99,78

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1261

M1405006	Próprio	Fixação para leito aramado em piso composto por 0,8m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 cantoneiras ZZ 38mm x 38mm, 2 sapatas externas 4 furos, 8 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 6 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8” x 3/4", 2 parafusos cabeça redonda com fenda 1/4” x 3/4", 10 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas sextavadas rosca WW 3/8",4 porcas lonsangulares rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 1/4” e 8 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	56,0	51,25	2.870,00	0,00	99,78
PAB.SAM 083	Próprio	PROJETO AS BUILT HIDRÁULICO ASSOCIADO AOS ELEMENTOS DE DRENAGEM, AMORTECIMENTO DE CHEIAS E DISSIPAÇÃO DE ENERGIA - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	2.858,19	2.858,19	0,00	99,78
89580 ADPT	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	18,78	151,50	2.845,17	0,00	99,79
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,0	141,95	2.839,00	0,00	99,79
95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	105,0	26,77	2.810,85	0,00	99,79
M1408039	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	206,0	13,49	2.778,94	0,00	99,79
CAESB132	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	un	3,0	925,00	2.775,00	0,00	99,79
4805769	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	36,68	75,44	2.767,13	0,00	99,79
PAB.SAM 036	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	2.747,04	2.747,04	0,00	99,79
PAB.SAM 039	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	2.747,04	2.747,04	0,00	99,79
M1401205	Próprio	Eletroduto rígido de PVC, diâmetro nominal de 50mm (2”), fornecido com uma luva, comprimento 3.000 mm, normas técnicas aplicáveis ABNT NBR 5598.	M	36,0	76,14	2.741,04	0,00	99,79
PAB.SAM 099	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE TELEFONIA	CJ	1,0	2.727,62	2.727,62	0,00	99,79

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (1214078 63)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1262

M1408040	Próprio	Condulete de derivação redondo, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	202,0	13,49	2.724,98	0,00	99,80
M1405035	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	un	32,0	84,60	2.707,20	0,00	99,80
M1405018	Próprio	Suspensão de eletrocalha 300mm x 100mm em teto, composto por 1 suporte ômega 300mm x 100mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	50,0	53,91	2.695,50	0,00	99,80
M0109003	Próprio	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA COM 60KG EM POÇO DE INSPEÇÃO	UN	7,0	385,00	2.695,00	0,00	99,80
M1401196	Próprio	Parafuso, cabeça sextavada; aço carbono; diâmetro nominal 3/8"; comprimento total 1"; rosca métrica; total; galvanização por imersão a quente	un	2.184,0	1,22	2.664,48	0,00	99,80
M1405070	Próprio	Caixa de passagem estampada 250 x 250 x 100mm, fabricada em alumínio, parafusos com tratamento especial contra corrosão, tampa reversível antiderrapante, junta de vedação, grau de proteção IP65, diâmetro dos furos para pasagem de eletroduto de Ø 3/4" e 1"	un	28,0	95,10	2.662,80	0,00	99,80
95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	80,0	33,14	2.651,20	0,00	99,80
CAESB089	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 700 mm / diâmetro de saída: 600 mm)	un	1,0	2.641,79	2.641,79	0,00	99,80
055504	SBC	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	UN	31,0	85,05	2.636,55	0,00	99,80
CAESB016	Próprio	Cadastro de canalizações circulares	m	901,25	2,89	2.604,61	0,00	99,80
2003391	SICRO3	Descida d’água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	20,0	129,44	2.588,80	0,00	99,80
92355 ADPT1	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 110 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,0	321,76	2.574,08	0,00	99,81
M1401193	Próprio	Junção reta	un	356,0	7,20	2.563,20	0,00	99,81
PAB.SAM 020	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - Estação 36	CJ	1,0	2.560,39	2.560,39	0,00	99,81
063148 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, 300X50 MM, CHAPA 14"	M	14,0	179,97	2.519,58	0,00	99,81

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1263

M1405125	Próprio	Conector RJ45 fêmea, cat.5e, material termoplástico não propagante à chama UL 94V-0, condutor 22 a 26 AWG, padrão de montagem T568A ou T568B, ciclos de inserção superior ou igual a 1000, compatível com os patch panels descarregados das principais marcas do mercado, como Furukawa e Nexans.	un	238,0	10,58	2.518,04	0,00	99,81
STI.SAM 015	Próprio	RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	CJ	2,0	1.247,96	2.495,92	0,00	99,81
101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	905,0	2,75	2.488,75	0,00	99,81
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	123,0	20,22	2.487,06	0,00	99,81
M1409001	Próprio	Cabo manga, 8 vias, bitola 22AWG, condutores em cobre nu, isolação e cobertura em policloreto de vinila, classe de flamabilidade LSZH, não propaga chamas, sem blindagem.	M	234,0	10,60	2.480,40	0,00	99,81
PAB.SAM 069	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO - Via Permanente	CJ	1,0	2.471,75	2.471,75	0,00	99,81
CAESB102	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 600 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,0	2.467,58	2.467,58	0,00	99,81
PAB.SAM 041	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E CONCRETO - Passarelas	CJ	1,0	2.467,12	2.467,12	0,00	99,81
PAB.SAM 043	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA - Passarelas	CJ	1,0	2.467,12	2.467,12	0,00	99,82
M1405026	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	m	80,0	30,67	2.453,60	0,00	99,82
PAB.SAM 004	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 35	CJ	1,0	2.444,46	2.444,46	0,00	99,82
PAB.SAM 015	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 35	CJ	1,0	2.444,46	2.444,46	0,00	99,82
PAB.SAM 030	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - Estação 36	CJ	1,0	2.444,46	2.444,46	0,00	99,82

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

PAB.SAM 025	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - Estação 36	CJ	1,0	2.440,71	2.440,71	0,00	99,82
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,0	304,27	2.434,16	0,00	99,82
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	100,66	24,14	2.429,93	0,00	99,82
M1404029	Próprio	Transceiver SFP 1000Base-LX (10km)	un	12,0	200,00	2.400,00	0,00	99,82
90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	222,82	10,71	2.386,40	0,00	99,82
92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,0	197,77	2.373,24	0,00	99,82
111810	SBC	PORTA CORTA FOGO P240 790X2100 S/ ACESSORIOS NBR11742/11711	UN	1,0	2.358,10	2.358,10	0,00	99,82
M1401092	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, unipolar singelo seção nominal 1,5 mm², isolação 0,6/1 kV em borracha HEPR, 90ºC , antichamas, livre de halogênio e gases corrosivos e cobertura em poliolefínica não halogenada na cor preta. Destinado para utilização nos circuitos do PNCA e PNCC. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EB.34/00.201, LC.4/EB.35/00.201 e LC.4/EB.36/00.201	m	300,0	7,80	2.340,00	0,00	99,83
00037526	SINAPI	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	537,44	4,33	2.327,11	0,00	99,83

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1264

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1265

M1405057	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	un	4,0	581,63	2.326,52	0,00	99,83
00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	19,0	122,16	2.321,04	0,00	99,83
PAB.SAM 064	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INFRAESTRUTURA DE VIA PERMANENTE - CAMADAS DE REFORÇO / SUBLEITO FERROVIÁRIO, COLCHÃO DRENANTE E DREANAGEM PROFUNDA - Via Permanente	CJ	1,0	2.301,45	2.301,45	0,00	99,83
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	574,45	2.297,80	0,00	99,83
100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,0	573,80	2.295,20	0,00	99,83
CAESB004	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 30 mm, comprimento: 130 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014057	cj	120,0	19,12	2.294,40	0,00	99,83
102313	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	206,4	11,10	2.291,04	0,00	99,83
M1405111	Próprio	Fixação para eletroduto em teto composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1" , com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	169,0	13,49	2.279,81	0,00	99,83

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

96975	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,0	94,80	2.275,20	0,00	99,83
M1404013	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	um	9,0	250,00	2.250,00	0,00	99,83
CAESB144	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	un	1,0	2.243,12	2.243,12	0,00	99,83
1600896 ADPT	Próprio	Demolição de muro de concreto	m²	160,6	13,77	2.211,46	0,00	99,84
M1408033	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso cabeça sextavada rosca WW 1/4" x 2", 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4" e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	162,0	13,49	2.185,38	0,00	99,84
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	126,82	17,13	2.172,42	0,00	99,84
M1404006	Próprio	Roteador Mikrotik Routerboard RB760IGS HEX S 5 portas	un	2,0	1.062,50	2.125,00	0,00	99,84
M1407041	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19", altura 1U, pintura em epóxi preta	un	10,0	212,50	2.125,00	0,00	99,84
054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	22,0	95,54	2.101,88	0,00	99,84
CAESB018	Próprio	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,0	1.048,52	2.097,04	0,00	99,84
CAESB028	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	un	2,0	1.048,03	2.096,06	0,00	99,84
CAESB031	Próprio	Demolição de pavimento asfáltico, inclusive corte em faixas menores ou iguais à 2,00 m	m²	122,72	16,86	2.069,05	0,00	99,84
99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	2.786,3	0,74	2.061,86	0,00	99,84
97049 ADPT2	Próprio	PLACA METÁLICA COM DIMENSÕES DE 420x210MM PINTADAS COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS.	UN	46,0	44,55	2.049,30	0,00	99,84

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1266

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1267

CAESB051	Próprio	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 1,00 x 0,40 m	un	6,0	339,05	2.034,30	0,00	99,84
10817	ORSE	Válvula de esfera em latão ø 4" - fornecimento e instalação	un	4,0	507,93	2.031,72	0,00	99,84
PAB.SAM 072	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - CONCRETO - SR-63	CJ	1,0	2.026,16	2.026,16	0,00	99,84
92380	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,0	144,65	2.025,10	0,00	99,85
5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.469,36	0,82	2.024,87	0,00	99,85
M1405023	Próprio	Leito, 400mm x 75mm, longarina 75mm, chapa 18, traversas 19mm x 38mm, chapa 20, aço carbono e acabamento galvanizado a frio.	m	32,0	63,26	2.024,32	0,00	99,85
91179 ADPT1	Próprio	KIT PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM TETO (TIRANTE DE 3M COM CANTONEIRA ZZ E ABRACADEIRA TIPO D)	CJ	46,0	43,93	2.020,78	0,00	99,85
M0601118	Próprio	BANCO DE BATERIAS PARA NO BREAK DE 3 kVA (SR63)	UN	1,0	2.018,61	2.018,61	0,00	99,85
M1405084	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	m	56,0	35,99	2.015,44	0,00	99,85
M1405117	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	56,0	35,99	2.015,44	0,00	99,85
062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	115,0	17,45	2.006,75	0,00	99,85
91958 ADPT	Próprio	INTERRUPTOR APARENTE SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,0	74,11	2.000,97	0,00	99,85
90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	399,09	5,00	1.995,45	0,00	99,85
M0704057	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE AR EXTERNO COM FILTRO F711 (F71B 20/4), COM VENEZIANA AWK, COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO NATURAL(597 X 697).	UN	2,0	995,07	1.990,14	0,00	99,85
001249	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	M	360,0	5,52	1.987,20	0,00	99,85

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,0	82,16	1.971,84	0,00	99,85
CAESB005	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 27 mm, comprimento: 120 mm), com porca, contra porca e arruela. Similar ao Item CAESB Código 1515903014037.	cj	380,0	5,18	1.968,40	0,00	99,85
M1409021	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	10,0	196,32	1.963,20	0,00	99,86
95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	46,0	42,13	1.937,98	0,00	99,86
CAESB021	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 20mm ou 3/4, comprimento: 160 mm), com porca, contra porca e arruela	cj	136,0	14,16	1.925,76	0,00	99,86
CAESB014	Próprio	Aterro compactado de valas e cavas de fundação, sem controle do grau de compactação	m³	81,58	23,51	1.917,94	0,00	99,86
89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	78,62	24,37	1.915,96	0,00	99,86
M1407050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	un	18,0	106,25	1.912,50	0,00	99,86
M1407029	Próprio	Sensor de Ruído	un	2,0	945,63	1.891,26	0,00	99,86
83377 ADPT	Próprio	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120,0	15,64	1.876,80	0,00	99,86
PAB.SAM 046	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	1.866,52	1.866,52	0,00	99,86
PAB.SAM 062	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOTÉCNICO DE ESTABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E CONTENÇÃO DE TALUDES - Via Permanente	CJ	1,0	1.866,43	1.866,43	0,00	99,86
PAB.SAM 085	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, CONTROLE DO LENÇOL FREÁTICO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	1.866,43	1.866,43	0,00	99,86

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1268

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M1401202	Próprio	Junção a esquerda raio=320mm para leito tipo médio especial de 600x100mm	un	12,0	155,06	1.860,72	0,00	99,86
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	107,14	17,31	1.854,59	0,00	99,86
M1405043	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	7,0	264,38	1.850,66	0,00	99,86
PAB.SAM 098	Próprio	PROJETO AS BUILT SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	CJ	1,0	1.846,19	1.846,19	0,00	99,86
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,0	92,20	1.844,00	0,00	99,86
M1405129	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	6,0	306,90	1.841,40	0,00	99,87
M0704077	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR PARA EXAUSTÃO TIPO CENTRIFUGO SIROCCO, 34.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20 MMCA, 350 RPM MOTOR 10,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: CSS 900 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	2,0	920,01	1.840,02	0,00	99,87
5213359	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	98,0	18,70	1.832,60	0,00	99,87
M1401128	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 16mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	80,0	22,74	1.819,20	0,00	99,87
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	361,66	1.808,30	0,00	99,87
M1401201	Próprio	Junção a direita raio=320mm para leito médio especial de 600x100mm	un	12,0	150,52	1.806,24	0,00	99,87
M1405096	Próprio	Eletrocalha, 250mm x 50mm, chapa 18 (1,25mm), aço carbono, lisa, com aba (virola), com tampa de encaixe, acabamento galvanizado à fogo.	m	40,0	44,99	1.799,60	0,00	99,87

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1269

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M1405113	Próprio	Duto PEAD corrugado, embutido em piso, Ø 63mm, resistência a compressão de 680N	m	50,0	35,99	1.799,50	0,00	99,87
M1405007	Próprio	Perfilado perfurado, 38mm x 38mm, aço carbono, chapa 20, galvanizado à fogo, sem tampa.	m	56,0	31,66	1.772,96	0,00	99,87
M1405046	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	20,0	88,07	1.761,40	0,00	99,87
M0109001	Próprio	SONDAGEM A TRADO F 4" PROFUNDIDADE DE 3M, COM COLETA DE 30KG DE AMOSTRA	M	16,0	110,00	1.760,00	0,00	99,87
M1407039	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	138,0	12,75	1.759,50	0,00	99,87
M1405017	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 300mm x 100mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	64,0	27,32	1.748,48	0,00	99,87
M1405151	Próprio	Telefone IP, conter pelo o menos duas interfaces 100Base-T, teclas fixas para pelo o menos as funções correio de voz, atendimento, viva-voz, mute, volume up, volume down, flash e menu, conter display gráfico com pelo o menos três linhas, idioma do menu em português, implementar SIP, G.711, G.722, G.729A/B, 802.1X, LLDP. QoS, VLAN, PoE, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	20,0	87,17	1.743,40	0,00	99,87
5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	215,31	8,09	1.741,85	0,00	99,87
PAB.SAM 091	Próprio	PROJETO AS BUILT DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - NEOENERGIA	CJ	1,0	1.736,65	1.736,65	0,00	99,87
98114 ADPT1	Próprio	TAMPÃO PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES = 0,7 X 0,7 M.	UN	2,0	863,51	1.727,02	0,00	99,88
101935	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	431,43	1.725,72	0,00	99,88
PAB.SAM 011	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 35	CJ	1,0	1.708,13	1.708,13	0,00	99,88
M1405066	Próprio	Luvas, Ø 1", em aço carbono, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.	un	591,0	2,89	1.707,99	0,00	99,88
M1407042	Próprio	Bandeja fixa para rack 19", em aço, 4 pontos de fixação, com aletas para ventilação, pintura em epóxi preta	un	8,0	212,50	1.700,00	0,00	99,88

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1270

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,0	120,83	1.691,62	0,00	99,88
91991 ADPT1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR DE 20A, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO.	UN	33,0	51,22	1.690,26	0,00	99,88
CAESB063	Próprio	Lastro de concreto simples, com consumo mínimo de cimento 150 kg/m3 com transporte e lançamento	m³	3,65	459,56	1.677,39	0,00	99,88
101920	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	207,46	1.659,68	0,00	99,88
97113 ADPT1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	804,56	2,05	1.649,34	0,00	99,88
M1405082	Próprio	Junção para leito aramado composto por 2 conectores para emenda, 2 parafusos cabeça lentilha auto- travante 1/4”x3/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 porcas sextavadas rosca WW 1/4".	cj	122,0	13,49	1.645,78	0,00	99,88
92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	205,69	1.645,52	0,00	99,88
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	41,1	39,86	1.638,24	0,00	99,88
M1405124	Próprio	Patch cord cat.5e, U/UTP, condutor de cobre nu multifilar, condutor de cobre puro, quatro pares 24 AWG, padrão de montagem T568A/B, largura de banda até 100 MHz, tamanho 2,5m.	un	129,0	12,69	1.637,01	0,00	99,88
CAESB040	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	m³	18,35	88,86	1.630,58	0,00	99,88
92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157,0	10,31	1.618,67	0,00	99,88
M1404028	Próprio	Transceiver SFP+ 10GBase-LR (10Km)	un	8,0	200,00	1.600,00	0,00	99,88
M1404045	Próprio	Acessórios de Montagem, conforme item 5.1 do MC.3/TJ.71/10.002	cj	3,0	531,25	1.593,75	0,00	99,89
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,0	51,29	1.589,99	0,00	99,89

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1271

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1272

M0206008	Próprio	FORNECIMENTO E BENEFICIAMENTO (CORTE, MONTAGEM, PRÉ FIXAÇÃO, SOLDA,FURAÇÃO, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA) DAS TRANSVERSINAS DE TRAVAMENTO DE BORDO DO BANZO SUPERIOR DA PASSARELA EM AÇO LAMINADO ESTRUTURAL W250X25,3 - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, MONTAGEM E FIXAÇÃO POR MEIO DE LIGAÇÃO PARAFUSADA	Kg	91,0	17,47	1.589,77	0,00	99,89
CAESB077	Próprio	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	un	2,0	793,29	1.586,58	0,00	99,89
CAESB050	Próprio	Fornecimento e assentamento de aduelas complementares de concreto armado, ponta e bolsa (PB), para poço de visita (PV), diâmetro 0,60 x 0,40 m	un	9,0	176,24	1.586,16	0,00	99,89
110414 ADPT	Próprio	PERFIL U DE ALUMÍNIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27CM)	M	32,4	48,74	1.579,17	0,00	99,89
M1408007	Próprio	Suspensão para detector em entreforro composto por 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", 1 vergalhão rosca total WW 1/4" e	cj	114,0	13,82	1.575,48	0,00	99,89
92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0	261,56	1.569,36	0,00	99,89
STI.SAM 014	Próprio	PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	CJ	1,0	1.558,52	1.558,52	0,00	99,89
M1408035	Próprio	Suspensão para detector em entreforro composto por 1 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4", 3 arruelas lisas rosca WW 1/4", 3 porcas sextavadas rosca WW 1/4", vergalhão rosca total WW 1/4" e cantoneira ZZ.	cj	114,0	13,49	1.537,86	0,00	99,89
2607344	SICRO3	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeiraou concreto	un	8,0	191,12	1.528,96	0,00	99,89
94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	19,37	78,81	1.526,54	0,00	99,89
CAESB108	Próprio	Transporte mecânico de material a granel em Caminhão Basculante	m³*km	703,79	2,13	1.499,07	0,00	99,89
PAB.SAM 007	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 35	CJ	1,0	1.490,63	1.490,63	0,00	99,89
PAB.SAM 008	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 35	CJ	1,0	1.490,63	1.490,63	0,00	99,89

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1273

PAB.SAM 009	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 35	CJ	1,0	1.490,63	1.490,63	0,00	99,89
PAB.SAM 013	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 35	CJ	1,0	1.490,63	1.490,63	0,00	99,89
M1405014	Próprio	Tê horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	6,0	245,23	1.471,38	0,00	99,89
92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	33,714	43,18	1.455,77	0,00	99,89
M0704006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 525 X 325	UN	4,0	363,57	1.454,28	0,00	99,90
M1407009	Próprio	Cabo de rede U/UTP Cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	138,0	10,52	1.451,76	0,00	99,90
CAESB129	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	un	538,28	2,69	1.447,97	0,00	99,90
PAB.SAM 103	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	CJ	1,0	1.443,18	1.443,18	0,00	99,90
M1405100	Próprio	Leito, 400mm x 75mm, longarina 75mm, chapa 18, traversas 19mm x 38mm, chapa 20, aço carbono e acabamento galvanizado a frio.	m	32,0	44,99	1.439,68	0,00	99,90
M1405115	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio para 2 conectores RJ45 fêmea, moldura RJ45 fêmea e dois conectores RJ45 fêmea.	un	40,0	35,99	1.439,60	0,00	99,90
M1406005	Próprio	Eletroduto de Aço Galvanizado de 1.1/2"	m	54,0	26,44	1.427,76	0,00	99,90
M1405040	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19”, com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	un	30,0	47,59	1.427,70	0,00	99,90
PAB.SAM 074	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA E URBANISMO - SR-63	CJ	1,0	1.421,39	1.421,39	0,00	99,90
M0704051	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS EM AÇO GALVANIZADO - MODELO PIPER 2512 GA-SP-S OU SIMILAR.	UN	16,0	88,44	1.415,04	0,00	99,90

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	19,0	74,37	1.413,03	0,00	99,90
96555 ADPT	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,36	597,27	1.409,55	0,00	99,90
M1409015	Próprio	Cartão RFID, 13,56 Mhz, permite impressão off-set, termotransferência e sublimação em ambos os lados, compatível com a controladora de acesso e leitoras RFID a serem fornecidas.	UN	60,0	23,36	1.401,60	0,00	99,90
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,0	99,79	1.397,06	0,00	99,90
M1405056	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	6,0	232,65	1.395,90	0,00	99,90
90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	114,71	12,13	1.391,43	0,00	99,90
CAESB067	Próprio	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	716,5	1,93	1.382,84	0,00	99,90
94308	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	19,0	72,61	1.379,59	0,00	99,90
CAESB106	Próprio	Transporte manual horizontal de materiais a granel até 60m de distância com carga e descarga	m³	19,81	69,04	1.367,68	0,00	99,90
M1401208	Próprio	União, eletroduto rígido; liga de alumínio macho-fêmea; diâmetro nominal 50mm (2”); extremidade macho roscada; rosca BSP; extremidade fêmea sem rosca; instalação a prova de tempo, gases, vapores e pó.	un	12,0	113,40	1.360,80	0,00	99,90
91952 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4"X2", COM SUPORTE E ESPELHO,	UN	23,0	58,28	1.340,44	0,00	99,90

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1274

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

96562 ADPT3	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E JUNÇÃO PARA ELETROCALHA 300X50 MM (COMPOSTO DE: CHUMBADOR Ø3/8", TIRANTE ROSCÁVEL ZINCADO Ø3/8", SUPORTE BALANÇO HORIZONTAL, PORCA, ARRUELA, EMENDAS EM "U", JUNÇÃO EM "T", JUNÇÃO EM "L")	CJ	8,0	167,11	1.336,88	0,00	99,91
89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	47,0	27,97	1.314,59	0,00	99,91
92636 ADPT	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 110 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	UN	4,0	326,36	1.305,44	0,00	99,91
M1405147	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	145,0	8,86	1.284,70	0,00	99,91
M1405148	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	145,0	8,86	1.284,70	0,00	99,91
M1405149	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	145,0	8,86	1.284,70	0,00	99,91
M1407044	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	6,0	212,50	1.275,00	0,00	99,91
PAB.SAM 078	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (FORÇA E ILUMINAÇÃO) - SR-63	CJ	1,0	1.267,94	1.267,94	0,00	99,91

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1275

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M1405114	Próprio	Caixa de passagem estampada 250 x 250 x 100mm, fabricada em alumínio, parafusos com tratamento especial contra corrosão, tampa reversível antiderrapante, junta de vedação, grau de proteção IP65, diâmetro dos furos para pasagem de eletroduto de Ø 3/4" e 1"	un	28,0	44,99	1.259,72	0,00	99,91
M1405162	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, Ø 1", acabamento galvanizado à fogo (imersão a quente), classe de resistência mecânica pesada.	M	35,0	35,99	1.259,65	0,00	99,91
PAB.SAM 056	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	1.251,64	1.251,64	0,00	99,91
STI.SAM 016	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	CJ	1,0	1.247,96	1.247,96	0,00	99,91
CAESB145	Próprio	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	un	122,72	10,11	1.240,69	0,00	99,91
CAESB012	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 600 mm)	un	43,0	28,61	1.230,23	0,00	99,91
92936	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	153,09	1.224,72	0,00	99,91
M1405107	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 3/4", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	34,0	35,99	1.223,66	0,00	99,91
PAB.SAM 019	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - Estação 36	CJ	1,0	1.222,23	1.222,23	0,00	99,91
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	416,0	2,92	1.214,72	0,00	99,91
M1405002	Próprio	Cruzeta Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	12,0	100,50	1.206,00	0,00	99,91
CAESB035	Próprio	Elaboração do PGAO (Plano de Gestão Ambiental de Obras) - Obra de Pequeno Porte (OPP). Rev. 06/2017	un	1,0	1.203,14	1.203,14	0,00	99,91
83626 ADPT	Próprio	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,3	189,02	1.190,82	0,00	99,91
CAESB147	Próprio	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	un	4,3	274,85	1.181,85	0,00	99,91

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1276

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1277

89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	100,0	11,77	1.177,00	0,00	99,91
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	293,87	1.175,48	0,00	99,92
M0704048	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA FLEXÍVEL PARA DUTOS	M	36,0	32,63	1.174,68	0,00	99,92
M1405118	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	un	26,0	44,99	1.169,74	0,00	99,92
PAB.SAM 012	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 35	CJ	1,0	1.166,95	1.166,95	0,00	99,92
PAB.SAM 014	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 35	CJ	1,0	1.166,95	1.166,95	0,00	99,92
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	883,69	1,32	1.166,47	0,00	99,92
CAESB068	Próprio	Locação, nivelamento e contra-nivelamento, para levantamento de faixas de 30 m de largura, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento.R ev 06/2017.	m	670,0	1,74	1.165,80	0,00	99,92
PAB.SAM 002	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 35	CJ	1,0	1.156,01	1.156,01	0,00	99,92
PAB.SAM 047	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	1.156,01	1.156,01	0,00	99,92
CAESB044	Próprio	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	un	2,0	570,78	1.141,56	0,00	99,92
PAB.SAM 040	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Passarelas	CJ	1,0	1.140,30	1.140,30	0,00	99,92
061356	SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 120mm	UN	45,0	25,32	1.139,40	0,00	99,92
M1405015	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	6,0	189,45	1.136,70	0,00	99,92
5213832	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	404,04	2,81	1.135,35	0,00	99,92
062041 ADPT1	Próprio	TOMADA SOBREPOR TRIFÁSICA INDUSTRIAL DE 16 A, TENSÃO NOMINAL 380/440, 5 POLOS (3 FASES + NEUTRO + TERRA)	UN	10,0	112,53	1.125,30	0,00	99,92

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,0	92,80	1.113,60	0,00	99,92
95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	38,0	29,26	1.111,88	0,00	99,92
M1409012	Próprio	Sensor de porta aberta, material anti-UV, instalação através de cabo flexível integrado, kit de instalação com parafusos e fita dupla face, distância de abertura em 20mm, distância de fechamento em 15mm, proteção contra intempéries, utilização ao tempo, compatível com a controladora a ser fornecida.	UN	10,0	110,23	1.102,30	0,00	99,92
CAESB065	Próprio	Locação e nivelamento de furos de sondagem, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev. 06/2017.	un	13,0	83,93	1.091,09	0,00	99,92
PAB.SAM 101	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	CJ	1,0	1.087,53	1.087,53	0,00	99,92
PAB.SAM 102	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CJ	1,0	1.087,53	1.087,53	0,00	99,92
M1405045	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	510,0	2,12	1.081,20	0,00	99,92
M1405059	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em piso e parede, Ø 1", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	140,0	7,72	1.080,80	0,00	99,92
M1405105	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em parede, Ø 3/4", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	24,0	44,99	1.079,76	0,00	99,92
M1401209	Próprio	Eletroduto corrugado PEAD, diâmetro nominal 75mm (3”)	M	120,0	8,99	1.078,80	0,00	99,92
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,0	89,53	1.074,36	0,00	99,92
4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	145,6	7,37	1.073,07	0,00	99,93
180019 ADPT	Próprio	PINTURA VERNIZ ACRILICO SOBRE BLOCOS CONCRETO 3 DEMAOS	m²	43,32	24,66	1.068,27	0,00	99,93
078370	SBC	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	UN	48,0	22,21	1.066,08	0,00	99,93

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1278

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M1407015	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	20,0	53,13	1.062,60	0,00	99,93
M1407045	Próprio	Etiqueta para impressora laser 25,4mm x 12,7mm	un	20,0	53,13	1.062,60	0,00	99,93
M1405063	Próprio	Eletroduto rígido, aço carbono conforme norma ABNT NBR 13057, Ø 3/4", rosca BSP, acabamento galvanizado à frio, classe de resistência mecânica pesada.	m	34,0	31,25	1.062,50	0,00	99,93
CAESB049	Próprio	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 355mm, PN10)	un	2,0	528,19	1.056,38	0,00	99,93
PAB.SAM 035	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	1.055,61	1.055,61	0,00	99,93
PAB.SAM 038	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	1.055,61	1.055,61	0,00	99,93
PAB.SAM 057	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	1.055,61	1.055,61	0,00	99,93
PAB.SAM 088	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - Emissário Samambaia e Bacias de Detenção/Acumulação	CJ	1,0	1.055,61	1.055,61	0,00	99,93
M1405142	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	20,0	52,70	1.054,00	0,00	99,93
M1408036	Próprio	Suspensão em enteforro e fixação em parede para detector composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	cj	78,0	13,49	1.052,22	0,00	99,93
99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	780,38	1,34	1.045,70	0,00	99,93
M1405022	Próprio	Suspensão de eletrocalha 250mm x 50mm em teto, composto por 1 suporte ômega 250mm x 50mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	20,0	52,18	1.043,60	0,00	99,93
M1401212	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de cobre, lingueta quadrada, com 4 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 240mm²	un	4,0	260,39	1.041,56	0,00	99,93
PAB.SAM 045	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	1.034,13	1.034,13	0,00	99,93
PAB.SAM 049	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	1.034,13	1.034,13	0,00	99,93
PAB.SAM 053	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	1.034,13	1.034,13	0,00	99,93

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1279

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	22,5	45,93	1.033,42	0,00	99,93
PAB.SAM 006	Próprio	PROJETO AS BUILT DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 35	CJ	1,0	1.031,46	1.031,46	0,00	99,93
99635 ADPT	Próprio	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0	256,72	1.026,88	0,00	99,93
M1405034	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	un	16,0	64,10	1.025,60	0,00	99,93
CAESB053	Próprio	Fornecimento e assentamento de excêntrica de concreto armado, diâmetro 1,20 m, para poço de visita (PV) diâmetro 1,00 m	un	4,0	255,96	1.023,84	0,00	99,93
M0704030	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1700 X 1200 MM PARA 1300 X 1200 MM COMPRIMENTO 600 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	2,0	508,12	1.016,24	0,00	99,93
M1405131	Próprio	Anel guia base nº2, Ø 40mm	un	32,0	31,73	1.015,36	0,00	99,93
M1405122	Próprio	CaboCI 50-20, cobertura externa em polietileno, enfaixamento não higroscópico e condutores isolados em termoplástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 20 condutores.	m	80,0	12,69	1.015,20	0,00	99,93
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	10,63	95,34	1.013,46	0,00	99,93
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,36	9,99	1.002,59	0,00	99,94
CAESB140	Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	66,33	15,09	1.000,91	0,00	99,94
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	66,08	15,10	997,80	0,00	99,94
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	19,0	51,58	980,02	0,00	99,94
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,72	100,17	973,65	0,00	99,94

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1280

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1281

101932	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	243,22	972,88	0,00	99,94
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,0	81,01	972,12	0,00	99,94
PAB.SAM 044	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 1ª Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	CJ	1,0	970,54	970,54	0,00	99,94
PAB.SAM 048	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	970,54	970,54	0,00	99,94
PAB.SAM 052	Próprio	PROJETO AS BUILT GEOMÉTRICO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	970,54	970,54	0,00	99,94
PAB.SAM 082	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR - SR-63	CJ	1,0	969,71	969,71	0,00	99,94
99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,0	120,19	961,52	0,00	99,94
M1409014	Próprio	Cadastrador de cartão RFID para computador para as frequências 125 Khz e 13,56 Mhz, sinalização visual e sonora, comunicação direta com computador por meio de conexão serial USB, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e cartões RFID a serem fornecidos.	UN	1,0	958,12	958,12	0,00	99,94
95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	66,0	14,49	956,34	0,00	99,94
M1407014	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	6,0	159,38	956,28	0,00	99,94
M1401186	Próprio	Arruela, lisa; aço carbono; diâmetro nominal do parafuso 3/8"	un	7.964,0	0,12	955,68	0,00	99,94
PAB.SAM 100	Próprio	PROJETO AS BUILT DO SISTEMA DE RADIOTELEFONIA	CJ	1,0	955,09	955,09	0,00	99,94
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,0	79,20	950,40	0,00	99,94
86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	237,11	948,44	0,00	99,94
CAESB071	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 300 mm)	un	1,0	945,49	945,49	0,00	99,94

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

97167	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	44,0	21,46	944,24	0,00	99,94
95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	73,0	12,83	936,59	0,00	99,94
M1405073	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa cega em alumínio.	un	56,0	16,67	933,52	0,00	99,94
2909152	SICRO3	Aferição da geometria da via com carro controle	km	7,82	116,28	909,30	0,00	99,94
103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	24,79	36,44	903,34	0,00	99,94
98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,0	450,94	901,88	0,00	99,94
CAESB013	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 800 mm)	un	7,0	128,08	896,56	0,00	99,94
89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,0	88,92	889,20	0,00	99,94
00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	m²	41,01	21,51	882,12	0,00	99,94
M0704032	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 2500 X 1200 MM PARA 2100 X 1200 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	2,0	439,12	878,24	0,00	99,94
M0704082	Próprio	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VENTILADOR, CONFORME MD.3/00.7G/I8.001-0B E ET.3/00.7G/I8.001-0B.	UN	2,0	436,88	873,76	0,00	99,94
M1405041	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19”, 1U, pintura em epóxi.	un	55,0	15,86	872,30	0,00	99,95
PAB.SAM 104	Próprio	PROJETO AS BUILT ELEVADORES	CJ	1,0	870,02	870,02	0,00	99,95

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1282

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1283

M1405051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	145,0	6,00	870,00	0,00	99,95
M1405052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	145,0	6,00	870,00	0,00	99,95
M1405053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	145,0	6,00	870,00	0,00	99,95
M1405094	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 300mm x 100mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	64,0	13,49	863,36	0,00	99,95
M0704012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 625 X 425	UN	2,0	430,60	861,20	0,00	99,95
M0704008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 125	UN	6,0	143,04	858,24	0,00	99,95
M1405064	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por - 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda - 1 arruela lisa rosca WW 1/4" -1 bucha de nylon S6 -1 abraçadeira tipo D, Ø 3/4", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca	cj	113,0	7,58	856,54	0,00	99,95
PAB.SAM 026	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - Estação 36	CJ	1,0	854,06	854,06	0,00	99,95
92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,52	73,86	850,86	0,00	99,95

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1284

M1401211	Próprio	Perfilado simples perfurado em chapa de aço bitola 14 galvanizada por imersão de zinco a quente com 38x38x6000 mm.	un	4,0	210,96	843,84	0,00	99,95
PAB.SAM 051	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	840,69	840,69	0,00	99,95
PAB.SAM 055	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	840,69	840,69	0,00	99,95
IN0787	Próprio	MANTA ABSORVENTE 0.2 CM X 40 CM X 50 CM	UN	600,0	1,40	840,00	0,00	99,95
063561 ADPT2	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	un	6,0	139,67	838,02	0,00	99,95
103003 ADPT1	Próprio	GRELHA ESTÁGIO 2 - 1,70X70, BARRAS VERTICAIS DE FERRO CHATO 1"X1/8" ESPAÇADAS A 4CM, FIXADA COM 4 CHUMBADORES EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS BITOLA 1/8"X1", COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA EPÓXI	UN	1,0	835,37	835,37	0,00	99,95
89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,0	22,92	825,12	0,00	99,95
M1405036	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	un	26,0	31,73	824,98	0,00	99,95
M1405132	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	un	26,0	31,73	824,98	0,00	99,95
98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	18,77	43,75	821,18	0,00	99,95
89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,0	34,09	818,16	0,00	99,95
M1401197	Próprio	Eletroduto Corrugado PEAD, diâmetro nominal 50mm (2“)	un	90,0	9,00	810,00	0,00	99,95
3708	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	6,0	134,88	809,28	0,00	99,95
CAESB032	Próprio	Demolição manual de passeio cimentado, inclusive base de concreto	m²	34,91	23,05	804,67	0,00	99,95
M1404044	Próprio	Organizador Guia de Cabos	un	19,0	42,00	798,00	0,00	99,95
PAB.SAM 060	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXCETO EMISSÁRIO) - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	795,53	795,53	0,00	99,95
IN0786	Próprio	BANDEJA DE CONTENÇÃO DE 50 L	UN	12,0	64,90	778,80	0,00	99,95

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1285

M0704031	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 2100 X 1200 MM PARA 1700 X 1200 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	2,0	388,93	777,86	0,00	99,95
91954 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY), 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE 4"X2" DE ALUMÍNIO, COM SUPORTE E ESPELHO	UN	12,0	64,56	774,72	0,00	99,95
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,12	30,77	772,94	0,00	99,95
M1405143	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	un	16,0	47,65	762,40	0,00	99,95
CAESB037	Próprio	Encadernação especial de documentos TIPO 1: Encadernação de documentos, em capa dura, tamanho compatível com formato A4 ou Ofício, contendo gravação em letras douradas na capa e na lombada, utilizando 02 parafusos em aço inox para fixação das páginas, com reforço em papel kraft nas bordas (180 g), calço em papelão nº 20 até o nivelamento do mesmo.	un	7,0	108,78	761,46	0,00	99,95
M1405030	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	un	2,0	380,70	761,40	0,00	99,95
202346	SBC	TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 1,20X80	UN	4,0	189,90	759,60	0,00	99,95
M1405083	Próprio	Fixação para leito aramado em piso composto por 0,8m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 cantoneiras ZZ 38mm x 38mm, 2 sapatas externas 4 furos, 8 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 6 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8” x 3/4", 2 parafusos cabeça redonda com fenda 1/4” x 3/4", 10 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8", 2 porcas sextavadas rosca WW 3/8",4 porcas lonsangulares rosca WW 3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 1/4” e 8 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	56,0	13,49	755,44	0,00	99,96
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	13,0	58,11	755,43	0,00	99,96
062576 ADPT1	Próprio	TE RETO DE 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 150X50 MM	un	6,0	125,69	754,14	0,00	99,96
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,0	16,57	745,65	0,00	99,96

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1286

PAB.SAM 022	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - Estação 36	CJ	1,0	745,31	745,31	0,00	99,96
PAB.SAM 023	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - Estação 36	CJ	1,0	745,31	745,31	0,00	99,96
PAB.SAM 024	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - Estação 36	CJ	1,0	745,31	745,31	0,00	99,96
PAB.SAM 028	Próprio	PROJETO AS BUILT DE DRENAGEM SUPERFICIAL (ÁREAS EXTERNAS) - Estação 36	CJ	1,0	745,31	745,31	0,00	99,96
PAB.SAM 031	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Metroviário Avenida Central	CJ	1,0	743,73	743,73	0,00	99,96
74073/002 ADPT	Próprio	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	5,0	148,40	742,00	0,00	99,96
CAESB098	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,70 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,0	740,19	740,19	0,00	99,96
M1404016	Próprio	Patch-Cord ópticos	un	24,0	30,81	739,44	0,00	99,96
95604	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_05/2021	UN	12,0	61,43	737,16	0,00	99,96
M1405003	Próprio	Tê Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	8,0	92,14	737,12	0,00	99,96
CAESB141	Próprio	Escavação mecânica de valas, em solo com água, profundidade até 3,50 m	un	75,35	9,75	734,66	0,00	99,96
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,0	43,13	733,21	0,00	99,96
CAESB008	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 1000 mm)	un	2,0	358,86	717,72	0,00	99,96
100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	74,0	9,69	717,06	0,00	99,96
102622	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0	710,13	710,13	0,00	99,96
M1405088	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	52,0	13,49	701,48	0,00	99,96
M1405137	Próprio	Placa de fechamento cega, em aço, montagem em rack padrão 19”, 1U, pintura em epóxi.	un	55,0	12,69	697,95	0,00	99,96

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M1401129	Próprio	Fornecimento de Cabo de cobre, singelo seção nominal 4mm², isolação em borracha HEPR , antichamas, livre de halogenio e gases corrosivos, de classe 0,6/1,0 kV, com cobertura em poliolefínico não halogenado. Quantitativo conforme Listas de Materiais LM.4/EC.35/00.401 e LM.4/EC.36/00.401.	m	100,0	6,95	695,00	0,00	99,96
M0704002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 425 X 125	UN	4,0	173,25	693,00	0,00	99,96
99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	173,16	692,64	0,00	99,96
M1401185	Próprio	Porca em aço carbono; diâmetro nominal do parafuso 3/8"; galvanização por imersão à quente	un	2.880,0	0,24	691,20	0,00	99,96
CAESB076	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipe (1 Topógrafo e 3 Auxil. de Topog.) e equipamento de topografia em veículo de passeio (distância = 2x35,00 = 70,00km, velocidade média = 50,00km/h e 1 viagem / dia). Rev 06/2017.	un	3,0	230,33	690,99	0,00	99,96
00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	35,0	19,61	686,35	0,00	99,96
2003844	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	4,3	159,40	685,42	0,00	99,96
CAESB070	Próprio	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 250 mm)	un	1,0	684,07	684,07	0,00	99,96
M1408025	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	un	2,0	341,52	683,04	0,00	99,96

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1287

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1288

M1408053	Próprio	Detector pontual de temperatura endereçável, tipo termovelocimétrico, sensibilidade de temperatura de 60ºC ± 2ºC, instalação a 2 fios por laço sem polaridade, classe de instalação A ou B, conter indicação visual no próprio corpo ou em sua base, que sinalize a atuação do detector, indicação de alarme na cor vermelha e a de funcionamento de acordo com especificação do fabricante, atender aos requisitos da ABNT NBR ISO 7240-5, versões em vigor.	un	2,0	341,52	683,04	0,00	99,96
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,0	85,18	681,44	0,00	99,96
PAB.SAM 058	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	681,07	681,07	0,00	99,96
M0704003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 325 X 75	UN	6,0	113,24	679,44	0,00	99,96
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,0	11,30	678,00	0,00	99,96
M1405095	Próprio	Suspensão de eletrocalha 300mm x 100mm em teto, composto por 1 suporte ômega 300mm x 100mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	50,0	13,49	674,50	0,00	99,96
95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	3,0	224,44	673,32	0,00	99,96
M1408008	Próprio	Suspensão em enteforro e fixação em parede para detector composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4".	cj	78,0	8,62	672,36	0,00	99,96
PAB.SAM 001	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Estação 35	CJ	1,0	668,35	668,35	0,00	99,96
PAB.SAM 050	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da 2ª Avenida Sul - Ramos 400 e 300	CJ	1,0	668,35	668,35	0,00	99,96
PAB.SAM 054	Próprio	PROJETO AS BUILT DE PAVIMENTAÇÃO - Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	CJ	1,0	668,35	668,35	0,00	99,96

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1289

M1405071	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio para 2 conectores RJ45 fêmea, moldura RJ45 fêmea e dois conectores RJ45 fêmea.	un	40,0	16,67	666,80	0,00	99,97
M1405027	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	m	30,0	22,21	666,30	0,00	99,97
98114 ADPT3	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UN	9,0	73,41	660,69	0,00	99,97
95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,0	32,59	651,80	0,00	99,97
CAESB109	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro: 100 mm)	un	1,0	649,85	649,85	0,00	99,97
101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,0	323,86	647,72	0,00	99,97
99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	301,445	2,14	645,09	0,00	99,97
00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	m²	93,35	6,84	638,51	0,00	99,97
M1407051	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	60,0	10,63	637,80	0,00	99,97
M1407052	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	60,0	10,63	637,80	0,00	99,97

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1290

M1407053	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	60,0	10,63	637,80	0,00	99,97
100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,0	31,85	637,00	0,00	99,97
PAB.SAM 071	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - SR-63	CJ	1,0	636,47	636,47	0,00	99,97
PAB.SAM 073	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - METÁLICAS - SR-63	CJ	1,0	636,47	636,47	0,00	99,97
M1405031	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	un	2,0	317,25	634,50	0,00	99,97
M1405126	Próprio	Caixa subterrânea R1, 60x35x50cm, em concreto, com tampa em ferro fundido e escrito telefone	un	2,0	317,25	634,50	0,00	99,97
M1405127	Próprio	Quadro de comando CC em poliestireno, 30x20x13cm, borracha de vedação, IP 67 e IK 09	un	2,0	317,25	634,50	0,00	99,97
M1405128	Próprio	Caixa de embutir para distribuição de telefonia, 120x120x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	un	2,0	317,25	634,50	0,00	99,97
M1405152	Próprio	Telefone analógico com fio, discagem multifrequencial, teclas fixas para funções mudo, rediscar e flash, conter pelo o menos duas opções de campanhia e pelo o menos três ajustes do volume da companhia, fornecido com kit de instalação em mesa e parede, homologado pela ANATEL.	un	6,0	105,75	634,50	0,00	99,97
M0704001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO VAT-DG 225 X 125	UN	6,0	104,93	629,58	0,00	99,97
90734	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	184,75	3,40	628,15	0,00	99,97
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,0	15,84	601,92	0,00	99,97
M1301002	Próprio	DELINEADOR / SINALIZADOR (CATADIÓPTRICO) PARA DEFENSA METÁLICA	UN	18,0	33,41	601,38	0,00	99,97

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	300,50	601,00	0,00	99,97
M1405101	Próprio	Fixação de leito em parede composto por 2 suportes de fixação, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4” x 2" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	22,0	27,25	599,50	0,00	99,97
M1405108	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 3/4", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	44,0	13,49	593,56	0,00	99,97
92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,4	20,04	589,17	0,00	99,97
M1405005	Próprio	Junção para leito aramado composto por 2 conectores para emenda, 2 parafusos cabeça lentilha auto- travante 1/4”x3/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4" e 2 porcas sextavadas rosca WW 1/4".	cj	122,0	4,80	585,60	0,00	99,97
PAB.SAM 027	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - Estação 36	CJ	1,0	583,47	583,47	0,00	99,97
PAB.SAM 029	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - Estação 36	CJ	1,0	583,47	583,47	0,00	99,97
PAB.SAM 017	Próprio	PROJETO AS BUILT DE CÁLCULO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES - Estação 36	CJ	1,0	578,00	578,00	0,00	99,97
95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,0	28,52	570,40	0,00	99,97
M1401194	Próprio	Sapata de 4 furos para fixação de perfilado externa	un	112,0	5,07	567,84	0,00	99,97
M1405058	Próprio	Eletroduto corrugado de PVC embutido em teto e parede, Ø 3/4", não propaga chamas, resistente a reagentes químicos, resistência diametral de cargas de até 320N/ 5 cm.	m	236,0	2,40	566,40	0,00	99,97
M0704029	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1300 X 1200 MM PARA 1000 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,65 (#24)	UN	2,0	282,29	564,58	0,00	99,97
PAB.SAM 079	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (DETECÇÃO) - SR-63	CJ	1,0	562,23	562,23	0,00	99,97

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1291

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1292

M1405020	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 250mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	4,0	140,34	561,36	0,00	99,97
94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	185,76	557,28	0,00	99,97
95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,0	39,75	556,50	0,00	99,97
M0704080	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 800 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 5 MMCA, 1.150 RPM ,MOTOR 0,16 CV, VI POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-400 ARRANJO 4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,0	110,31	551,55	0,00	99,97
CAESB148	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	un	401,63	1,35	542,20	0,00	99,97
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,0	179,46	538,38	0,00	99,97
M1404039	Próprio	Distribuidor Interno Óptico	un	10,0	53,13	531,30	0,00	99,97
M1407059	Próprio	Sensor de Ruído	un	2,0	265,63	531,26	0,00	99,97
M1407060	Próprio	Interface de Áudio Ethernet/IP	un	2,0	265,63	531,26	0,00	99,97
M0704010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 325 X 75	UN	6,0	88,42	530,52	0,00	99,97
89583	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,0	44,01	528,12	0,00	99,97
103003 ADPT2	Próprio	GRELHA DE PROTEÇÃO ESTAGIO 1 - DESCARGA DE FUNDO - 50X 46X60CM - MALHA DE 5CM EM FERRO CHATO BITOLA 3/4"x3/16" FIXADA COM 6 CHUMBADORES EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS BITOLA 1"x1/8", COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA EPÓXI	UN	1,0	516,07	516,07	0,00	99,97
M1401191	Próprio	Conector de cobre tipo GBM para cabo de 35 mm²	un	60,0	8,60	516,00	0,00	99,97
PAB.SAM 021	Próprio	PROJETO AS BUILT DE IMPERMEABILIZAÇÕES - Estação 36	CJ	1,0	515,73	515,73	0,00	99,98
M1404040	Próprio	Patch-Cord ópticos	un	24,0	21,25	510,00	0,00	99,98
190216	SBC	SABONETEIRA LOUCA 006-391 BRANCO	UN	12,0	42,46	509,52	0,00	99,98

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1293

PAB.SAM 075	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICAS (ÁGUA POTÁVEL) - SR-63	CJ	1,0	509,25	509,25	0,00	99,98
PAB.SAM 076	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SANITÁRIAS (ESGOTO) - SR-63	CJ	1,0	509,25	509,25	0,00	99,98
PAB.SAM 077	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PLUVIAL (ÁGUAS PLUVIAIS) - SR-63	CJ	1,0	509,25	509,25	0,00	99,98
M1405130	Próprio	Bloco M10B, contato normalmente fechado (NF), com bastidor.	un	16,0	31,73	507,68	0,00	99,98
M1405049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	8,0	63,45	507,60	0,00	99,98
CAESB101	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,0	504,95	504,95	0,00	99,98
PAB.SAM 059	Próprio	PROJETO AS BUILT DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Sistema Viário Complementar ao Longo da Via Permanente	CJ	1,0	503,82	503,82	0,00	99,98
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	75,0	6,69	501,75	0,00	99,98
M1409024	Próprio	Cadastrador de cartão RFID para computador para as frequências 125 Khz e 13,56 Mhz, sinalização visual e sonora, comunicação direta com computador por meio de conexão serial USB, compatível com o software de gerenciamento de controle de acesso e cartões RFID a serem fornecidos.	UN	1,0	500,00	500,00	0,00	99,98
00043604	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	4,0	122,85	491,40	0,00	99,98
M1406023	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	30,0	16,26	487,80	0,00	99,98
5915405	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	86,48	5,62	486,01	0,00	99,98
4915777	SICRO3	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	40,0	12,14	485,60	0,00	99,98
M1404031	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	m	30,0	16,18	485,40	0,00	99,98
062572 ADPT1	Próprio	SAIDA FINAL COM FURO DE 3/4"	UN	24,0	20,09	482,16	0,00	99,98

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1294

M0704078	Próprio	MONTAGEM DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA SUPRIMENTO DE AR EXTERIOR, GABINETE FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, VENTILADOR TIPO SIROCCO, VAZÃO 830 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 45 MMCA, 2150 RPM MOTOR 1 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, COM FILTRAGEM ACOPLADA CLASSE ABNT F5, MODELO DE REFERENCIA: GVS 7/7 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,0	239,79	479,58	0,00	99,98
M1404037	Próprio	Calha 6 Tomadas padrão 19"	um	9,0	53,13	478,17	0,00	99,98
M1407020	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de flamabilidade UL94 V0.	un	18,0	26,56	478,08	0,00	99,98
M1405021	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 250mm x 50mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	22,0	21,70	477,40	0,00	99,98
4805767	SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	7,5	63,37	475,27	0,00	99,98
M0704036	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1200 X 1000 MM PARA 1000 X 1000 MM COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	234,21	468,42	0,00	99,98
CAESB125	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,0	468,23	468,23	0,00	99,98
061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	2,0	229,55	459,10	0,00	99,98
M1405012	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8”x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 2 porcas losangulares rosca WW 3/8” e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4”.	cj	28,0	16,33	457,24	0,00	99,98
CAESB142	Próprio	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	un	129,34	3,51	453,98	0,00	99,98

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,0	75,47	452,82	0,00	99,98
CAESB091	Próprio	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	un	1,0	451,28	451,28	0,00	99,98
M0704007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AR-A 625 X 425	UN	2,0	225,49	450,98	0,00	99,98
M1405069	Próprio	Duto PEAD corrugado, embutido em piso, Ø 63mm, resistência a compressão de 680N	m	50,0	8,99	449,50	0,00	99,98
CAESB062	Próprio	Lastro de cascalho de cava com fornecimento do material, transporte, lançamento e compactação manual	m³	4,37	102,51	447,96	0,00	99,98
CAESB027	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	1,0	446,72	446,72	0,00	99,98
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,0	14,82	444,60	0,00	99,98
CAESB066	Próprio	Locação e nivelamento de rede coletora de esgoto, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	184,75	2,39	441,55	0,00	99,98
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	109,35	437,40	0,00	99,98
1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	48,0	9,06	434,88	0,00	99,98
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,0	8,69	434,50	0,00	99,98
M0704020	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES Ø630 MM PARA 900 X 600 MM, COMPRIMENTO DE 500 MM, CHAPA 0,65 (#24)	UN	2,0	216,42	432,84	0,00	99,98
M0401127	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO LATERAL DUPLO (DOIS TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA, C/ TUBO DE Ø=40MM, ESP.=3,0MM, C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX, C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER, FIXADO NO GUARDA CORPO.	M	2,3	188,13	432,69	0,00	99,98
M1405104	Próprio	Luvas, Ø 1", em PVC	un	48,0	8,99	431,52	0,00	99,98

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1295

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M1407043	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	2,0	212,50	425,00	0,00	99,98
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,0	23,51	423,18	0,00	99,98
90373 ADPT	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,0	14,94	418,32	0,00	99,98
CAESB099	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / comprimento: 0,25 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,0	412,08	412,08	0,00	99,98
054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	4,0	101,44	405,76	0,00	99,98
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	72,77	5,57	405,32	0,00	99,98
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,0	15,49	402,74	0,00	99,98
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33,0	12,19	402,27	0,00	99,98
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	66,0	6,01	396,66	0,00	99,98
M1401203	Próprio	Prensa-cabos de madeira de lei, para 3 cabos no lado de 13,8 kV do transformador.	un	4,0	98,88	395,52	0,00	99,98
M1401204	Próprio	Prensa-cabos de madeira de lei, para 4 cabos no lado de 380/220 V do transformador.	un	4,0	98,88	395,52	0,00	99,98
CAESB127	Próprio	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 50	un	1,0	394,73	394,73	0,00	99,98
10083	ORSE	Tê de redução cpvc d=54 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar	un	6,0	65,45	392,70	0,00	99,98
063561 ADPT1	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90° EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA ELETROCALHA 300X50 MM	un	2,0	194,87	389,74	0,00	99,98
89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	24,0	16,21	389,04	0,00	99,98
053358	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 50x40mm	UN	12,0	32,36	388,32	0,00	99,98

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1296

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

PAB.SAM 081	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA (ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA) - SR-63	CJ	1,0	387,26	387,26	0,00	99,98
M0704024	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 820 X 450 MM PARA 600 X 450 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	192,72	385,44	0,00	99,98
M1407021	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor preto, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	60,0	6,38	382,80	0,00	99,98
M1407022	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor azul claro, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	60,0	6,38	382,80	0,00	99,98
M1407023	Próprio	Cabo unipolar singelo com isolação em poliolefina, seção de 2,5 mm2, tensão de isolamento 450/750 V, classe de encordoamento 4, cor verde ou verde-amarelo, conformidade com as normas NBR NM 243:2009, NM 244:2009, NM 247:2009 e NM 287:2009, com acessórios marcador em PVC flexível e porta marcadora para a bitola do cabo	m	60,0	6,38	382,80	0,00	99,98
89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38,0	10,06	382,28	0,00	99,98
M1405136	Próprio	Guia fechado horizontal de cabos, em aço, montagem em rack padrão 19”, com tampa de fechamento com encaixe, 1U, pintura em epóxi, aberturas laterais e traseira para manobra de patch cords.	un	30,0	12,69	380,70	0,00	99,98

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1297

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M1405089	Próprio	Fixação para perfilado em piso composto por 0,2m de perfilado perfurado 38mm x 38mm, cantoneira ZZ 38mmx38mm, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8”x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 2 porcas losangulares rosca WW 3/8” e 2 chumbador mecânico CB completo rosca WW 1/4”.	cj	28,0	13,49	377,72	0,00	99,98
89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,0	62,94	377,64	0,00	99,99
M1406020	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	m	12,0	31,28	375,36	0,00	99,99
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,0	16,93	372,46	0,00	99,99
93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,0	92,58	370,32	0,00	99,99
M1405011	Próprio	Junção para perfilado composto por 1 emenda interna I 38mm x 38mm, 4 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 4 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 4 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	52,0	6,83	355,16	0,00	99,99
M1406021	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	m	8,0	43,62	348,96	0,00	99,99
M1406022	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	m	8,0	43,62	348,96	0,00	99,99
99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	136,785	2,55	348,80	0,00	99,99

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1298

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1299

M1405153	Próprio	Telefone analógico sem fio, discagem tom/pulso, tecnologia DECT 6.0, display luminoso alfanumérico, identificação de chamadas DTMF/FSK, capacidade de expansão para até cinco ramais (base + 4 ramais), indicação de carga de bateria, conter pelo o menos três tipos de toques monofônicos, três opções de ajuste de volume de toque e três opções de ajuste de volume de áudio, idioma do menu em português, pelo o menos as teclas de função flash, rediscar e mudo, botão na base para localizador de fone, bateria com duração de pelo o menos dez horas em uso, alcance entre base e fone de pelo o menos 30 metros em local fechado e 100 metros em local aberto, homologado pela ANATEL.	un	4,0	87,17	348,68	0,00	99,99
95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,0	34,59	345,90	0,00	99,99
95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,0	114,54	343,62	0,00	99,99
M1404019	Próprio	Patch Cord UTP	un	14,0	24,44	342,16	0,00	99,99
103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	170,26	340,52	0,00	99,99
M0704035	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 1000 MM PARA 750 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	167,29	334,58	0,00	99,99
M1404032	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	m	22,0	15,19	334,18	0,00	99,99
PAB.SAM 016	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Estação 36	CJ	1,0	334,17	334,17	0,00	99,99
M1405123	Próprio	Cabo CCI 50-04, cobertura externa em PVC e condutores isolados em termo plástico, diâmetro do condutor 0,50mm, 4 condutores	m	30,0	11,11	333,30	0,00	99,99
103014	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	166,57	333,14	0,00	99,99
M0704009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 425 X 165	UN	2,0	166,18	332,36	0,00	99,99

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1300

M0704026	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 580 MM PARA 820 X 580 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	166,17	332,34	0,00	99,99
M0704033	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 650 X 1000 MM PARA 650 X 650 MM COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	164,50	329,00	0,00	99,99
91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,0	10,89	326,70	0,00	99,99
89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,0	13,56	325,44	0,00	99,99
063155 ADPT1	Próprio	REDUÇÃO A DIREITA/ESQUERDA EM AÇO-CARBONO GALVANIZADA A FOGO, CHAPA 14", PARA LIGAÇÃO DE ELETROCALHA 300X50 MM PARA 150X50 MM	un	2,0	162,35	324,70	0,00	99,99
M1405112	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca sextavada.	cj	24,0	13,49	323,76	0,00	99,99
M0704028	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 1000 X 1000 MM PARA 1000 X 580 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	159,71	319,42	0,00	99,99
004969	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS , 40x40x12cm	UN	3,0	105,82	317,46	0,00	99,99
M1406006	Próprio	Sealtubo 1.1/2" de aço galvanizado recoberto em PCV	m	12,0	26,44	317,28	0,00	99,99
M1405145	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	3,0	105,75	317,25	0,00	99,99
M1405024	Próprio	Fixação de leito em parede composto por 2 suportes de fixação, 2 arruelas lisas rosca WW 1/4”, 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4” x 2" e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4”.	cj	22,0	14,42	317,24	0,00	99,99
5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização	m²	16,87	18,77	316,64	0,00	99,99

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1301

89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,0	6,57	315,36	0,00	99,99
M1406009	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm²	m	30,0	10,47	314,10	0,00	99,99
89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,0	19,55	312,80	0,00	99,99
M0704018	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 900 X 550 MM PARA 850 X 500 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	156,14	312,28	0,00	99,99
PAB.SAM 034	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 2ª Avenida Sul	CJ	1,0	308,72	308,72	0,00	99,99
PAB.SAM 037	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - Viaduto Rodoviário 1ª Rodovia Sul	CJ	1,0	308,72	308,72	0,00	99,99
M1405004	Próprio	Curva horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	6,0	51,38	308,28	0,00	99,99
PAB.SAM 070	Próprio	PROJETO AS BUILT DE TERRAPLENAGEM - SR-63	CJ	1,0	306,65	306,65	0,00	99,99
PAB.SAM 080	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (COMBATE) - SR-63	CJ	1,0	306,65	306,65	0,00	99,99
M1404007	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação Estação	m	30,0	10,13	303,90	0,00	99,99
M0704034	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 750 X 1000 MM PARA 650 X 1000 MM COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	151,68	303,36	0,00	99,99
M1404009	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	un	6,0	50,00	300,00	0,00	99,99
94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	149,92	299,84	0,00	99,99
M1407016	Próprio	Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	un	140,0	2,13	298,20	0,00	99,99
M1404043	Próprio	Patch Cord UTP	un	14,0	21,25	297,50	0,00	99,99
M1405098	Próprio	Junção para eletrocalha composto por 1 emenda interna U 250mm x 50mm, 8 parafusos cabeça lentilha auto- travante 3/8” x 3/4", 8 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 8 porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	22,0	13,49	296,78	0,00	99,99
M1406007	Próprio	Conector N Fêmea para cabo coaxial de 1/2"	m	8,0	37,01	296,08	0,00	99,99

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

M1406008	Próprio	Conector N Macho para cabo coaxial de 1/2"	m	8,0	37,01	296,08	0,00	99,99
CAESB126	Próprio	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 50 mm)	un	1,0	291,75	291,75	0,00	99,99
89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,0	20,83	291,62	0,00	99,99
89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,0	7,29	291,60	0,00	99,99
M1404034	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	m	18,0	16,18	291,24	0,00	99,99
4011480	SICRO3	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico	m³	4,13	70,45	290,95	0,00	99,99
CAESB038	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	4,0	71,79	287,16	0,00	99,99
M1405144	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	9,0	31,73	285,57	0,00	99,99
M0704017	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 850 X 500 MM PARA 700 X 500 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	142,20	284,40	0,00	99,99
CAESB020	Próprio	Conjunto de parafuso em aço galvanizado a fogo (diâmetro da seção: 16mm ou 5/8, comprimento: 80mm), com porca, contra porca e arruela. Similar item CAESB Código 1515903014067.	cj	52,0	5,43	282,36	0,00	99,99
91959 ADPT1	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA E RASGO EM ALVENARIA	UN	6,0	46,87	281,22	0,00	99,99
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,0	15,61	280,98	0,00	99,99
M1407013	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	2,0	138,13	276,26	0,00	99,99
89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,0	34,36	274,88	0,00	99,99

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1302

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,0	54,85	274,25	0,00	99,99
89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,0	22,75	273,00	0,00	99,99
CAESB130	Próprio	Tampão de ferro fundido dúctil com aro articulado para trafégo leve (diâmetro: 600 mm)	un	2,0	135,47	270,94	0,00	99,99
M1405120	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 4", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 4 conectores RJ 45 fêmea.	un	6,0	44,99	269,94	0,00	99,99
M1409006	Próprio	Caixa de sobrepor para distribuição de telefonia, 40x40x12 cm, em chapa de aço com pintura eletrostática a pó, fundo em madeira, fecho canhão em triângulo nas tampas, índice de resistência mecânica IK 8, IP 55,	UN	3,0	89,98	269,94	0,00	99,99
M1405099	Próprio	Suspensão de eletrocalha 250mm x 50mm em teto, composto por 1 suporte ômega 250mm x 50mm, 6 arruelas lisas rosca WW 3/8”, 6 porcas sextavadas rosca WW 3/8”, vergalhões rosca total WW 3/8” e 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 3/8”.	cj	20,0	13,49	269,80	0,00	99,99
CAESB017	Próprio	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,0	267,60	267,60	0,00	99,99
CAESB104	Próprio	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,0	265,07	265,07	0,00	99,99
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,0	43,52	261,12	0,00	99,99
M0704016	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 700 X 500 MM PARA 700 X 400 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	128,25	256,50	0,00	99,99
M1407018	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	4,0	63,75	255,00	0,00	99,99

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1303

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1304

M1405048	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	4,0	63,45	253,80	0,00	99,99
M1408014	Próprio	Cabo de rede U/UTP cat 5e, classe de flamabilidade LSZH, material do condutor de cobre puro, 4 pares 24AWG, largura de banda até 100 MHz.	m	110,0	2,29	251,90	0,00	99,99
CAESB039	Próprio	Escavação manual de valas em solo com água, profundidade até 1,50 m	m³	3,75	66,81	250,53	0,00	99,99
89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,0	12,39	247,80	0,00	99,99
CAESB105	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	195,64	1,26	246,50	0,00	99,99
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,0	7,62	243,84	0,00	99,99
CAESB054	Próprio	Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto, incluindo escoramento com bolas de concreto e rejuntamento com argamassa de cimento e areia	m	4,0	60,15	240,60	0,00	99,99
89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	23,0	10,45	240,35	0,00	99,99
M0704025	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 820 X 580 MM PARA 820 X 450 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	119,11	238,22	0,00	99,99
89829 ADPT	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	8,0	29,65	237,20	0,00	99,99
M1408015	Próprio	Conector RJ 45 macho, cat 5e, termoplástico não propagante à chama, padrão de montagem T568A ou T568 B, 750 ciclos de inserção	un	6,0	39,41	236,46	0,00	99,99
M0704015	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 700 X 400 MM PARA 600 X 400 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	117,10	234,20	0,00	99,99
89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,0	9,48	227,52	0,00	99,99

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M1405075	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 2", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 2 conectores RJ 45 fêmea.	un	70,0	3,19	223,30	0,00	99,99
90746	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	72,0	3,10	223,20	0,00	99,99
M0704079	Próprio	MONTAGEM DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO, TIPO AXIAL, À PROVA DE EXPLOSÃO, VAZÃO 16.500 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 MMCA, 1.750 RPM , MOTOR 4,0 CV, IV POLOS, TRIFÁSICO, 380 V, 60 HZ, MODELO DE REFERENCIA: AC-630 ARRANJO 9 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,0	110,31	220,62	0,00	99,99
M1409002	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 1" em eletrocalha 250mm x 50mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	UN	16,0	13,49	215,84	0,00	99,99
M1405135	Próprio	Patch Panel Cat. 5e, 24 portas, descarregado, 1U, montagem em rack padrão 19”, compatível com os conectores RJ45 fêmea das principais marcas do mercado, como Furukawa, Nexans, Systimax, Panduit e AMP.	un	17,0	12,69	215,73	0,00	99,99
M1407017	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	2,0	106,25	212,50	0,00	99,99
M1407049	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	2,0	106,25	212,50	0,00	99,99
CAESB048	Próprio	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 200mm, PN10, PE100)	un	1,0	208,96	208,96	0,00	99,99
CAESB083	Próprio	Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	m²	4,68	44,54	208,44	0,00	99,99
CAESB143	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	un	162,3	1,25	202,87	0,00	99,99
99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	67,2	3,00	201,60	0,00	99,99
M0704014	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 400 MM PARA 600 X 200 MM, COMPRIMENTO 500 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	100,37	200,74	0,00	99,99

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1305

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,0	31,92	191,52	0,00	99,99
CAESB029	Próprio	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,0	190,97	190,97	0,00	99,99
M1405068	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeça redonda com fenda e porca	cj	24,0	7,85	188,40	0,00	99,99
89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,0	7,09	184,34	0,00	99,99
M1404010	Próprio	Cabo 3 x 2,5 mm² - Alimentação SR´s	m	18,0	10,13	182,34	0,00	100,00
M0704011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM ALUMINIO NA COR NATURAL, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS, MODELO AGS-T 225 X 125	UN	2,0	90,26	180,52	0,00	100,00
M1405116	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	5,0	35,99	179,95	0,00	100,00
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,0	8,99	179,80	0,00	100,00
M1404035	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	m	12,0	14,84	178,08	0,00	100,00
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,0	44,42	177,68	0,00	100,00
89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0	14,74	176,88	0,00	100,00
M0704023	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 450 MM PARA 600 X 300 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	86,99	173,98	0,00	100,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1306

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0	21,73	173,84	0,00	100,00
063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	UN	16,0	10,80	172,80	0,00	100,00
020568 ADPT1	Próprio	DESMONTAGEM DE PARA-CHOQUE FIXO AUTO-FRENANTE COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL	un	5,0	34,45	172,25	0,00	100,00
72295 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0	19,07	171,63	0,00	100,00
M1405047	Próprio	Porta marcador e marcador oval amarelo com escrito em preto	un	16,0	10,58	169,28	0,00	100,00
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	93,97	1,80	169,14	0,00	100,00
M1404012	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	un	3,0	56,25	168,75	0,00	100,00
M1404033	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A Estação	un	4,0	42,00	168,00	0,00	100,00
00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6,0	27,61	165,66	0,00	100,00
102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	18,75	8,76	164,25	0,00	100,00
89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,0	16,41	164,10	0,00	100,00
CAESB079	Próprio	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	kg	90,05	1,82	163,89	0,00	100,00
M1405079	Próprio	Cruzeta Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	12,0	13,49	161,88	0,00	100,00
M1408006	Próprio	Fixação para eletroduto em piso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4", perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e	cj	10,0	15,90	159,00	0,00	100,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1307

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M1405042	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	5,0	31,73	158,65	0,00	100,00
CAESB087	Próprio	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	1,0	156,72	156,72	0,00	100,00
89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,0	15,32	153,20	0,00	100,00
CAESB075	Próprio	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	un	1,0	151,79	151,79	0,00	100,00
89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,0	8,42	151,56	0,00	100,00
M1405074	Próprio	Caixa de embutir octogonal, 3" x 3", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos de Ø 3/4" e 1".	un	26,0	5,71	148,46	0,00	100,00
M1409025	Próprio	Cartão RFID, 13,56 Mhz, permite impressão off-set, termotransferência e sublimação em ambos os lados, compatível com a controladora de acesso e leitoras RFID a serem fornecidas.	UN	60,0	2,40	144,00	0,00	100,00
M0704022	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 600 X 300 MM PARA 400 X 300 MM, COMPRIMENTO 400 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	71,37	142,74	0,00	100,00
102312	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	12,33	11,34	139,82	0,00	100,00
89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0	16,99	135,92	0,00	100,00
89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,0	15,02	135,18	0,00	100,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1308

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1309

M1408034	Próprio	Fixação para eletroduto em piso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4", perfilado perfurado 38mm x 38mm, 2 parafusos cabeça redonda com fenda 3/8"x3/4", 2 arruelas lisas rosca WW3/8", 2 porcas losangulares rosca WW 3/8" e 1 abraçadeira ômega Ø 1".	cj	10,0	13,49	134,90	0,00	100,00
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,6	5,66	133,57	0,00	100,00
M1404036	Próprio	Disjuntor Bipolar Classe "CXX " 6~20 A SR´s	un	3,0	44,43	133,29	0,00	100,00
M0704019	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 900 X 600 MM PARA 900 X 550 MM, COMPRIMENTO 200 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	65,80	131,60	0,00	100,00
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	5,0	26,31	131,55	0,00	100,00
89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,0	7,66	130,22	0,00	100,00
M1401181	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 10 mm².	un	60,0	2,16	129,60	0,00	100,00
89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0	21,34	128,04	0,00	100,00
M1407048	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 10 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	4,0	31,88	127,52	0,00	100,00
M1407019	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 230 V, corrente nominal 6 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	2,0	63,75	127,50	0,00	100,00
91953 ADPT	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,0	31,04	124,16	0,00	100,00
M1404008	Próprio	Cabo 1 x 4 mm² - Conexão Aterramentos Estação	m	22,0	5,63	123,86	0,00	100,00

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1310

89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0	20,64	123,84	0,00	100,00
89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	30,94	123,76	0,00	100,00
M0704013	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 530 X 530 MM PARA 300 X 200 MM, COMPRIMENTO 350 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	60,89	121,78	0,00	100,00
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,162	748,18	121,20	0,00	100,00
M1405061	Próprio	Eletroduto rígido de PVC roscável, embutido em parede, Ø 3/4", classe de resistência mecânica pesada, resistente a reagentes químicos, não propaga chamas.	m	24,0	4,94	118,56	0,00	100,00
M1401206	Próprio	Bucha, eletroduto rígido; liga de alumínio; diâmetro nominal 50mm (2”); rosca BSP.	un	24,0	4,93	118,32	0,00	100,00
M1408010	Próprio	Sealtubo, Ø 1", com conector macho fixo e arruela	m	6,0	19,61	117,66	0,00	100,00
89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0	19,35	116,10	0,00	100,00
M1405146	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	57,0	1,96	111,72	0,00	100,00
94870	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	60,0	1,84	110,40	0,00	100,00
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,0	21,88	109,40	0,00	100,00
M1405080	Próprio	Tê Horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	8,0	13,49	107,92	0,00	100,00
M1405086	Próprio	Junção T, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	8,0	13,49	107,92	0,00	100,00

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

M1405060	Próprio	Luvas, Ø 1", em PVC	un	48,0	2,24	107,52	0,00	100,00
89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,0	53,63	107,26	0,00	100,00
M0704037	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES Ø400 MM PARA 200 X 200 MM, COMPRIMENTO DE 400 MM, CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	53,53	107,06	0,00	100,00
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	106,60	106,60	0,00	100,00
M1404042	Próprio	Caixa de Emenda	un	2,0	53,13	106,26	0,00	100,00
M1407047	Próprio	Plaqueta de acrílico 60mm x 30mm	un	2,0	53,13	106,26	0,00	100,00
M1406010	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	un	2,0	52,88	105,76	0,00	100,00
M1406024	Próprio	Disjuntor bipolar Termomagnético de 10A Curva Tipo B	un	2,0	52,88	105,76	0,00	100,00
89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,0	4,76	104,72	0,00	100,00
00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	50,0	2,09	104,50	0,00	100,00
89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,0	51,22	102,44	0,00	100,00
89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,0	6,36	101,76	0,00	100,00
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	2,0	50,02	100,04	0,00	100,00
89548	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,0	24,90	99,60	0,00	100,00
99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	6,54	14,63	95,68	0,00	100,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1311

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,0	45,77	91,54	0,00	100,00
078039	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	30,0	2,99	89,70	0,00	100,00
M1405139	Próprio	Calha de tomadas para montagem em rack padrão 19”, 1U, no mínimo oito tomadas 2P+T 10 A 250 V e capacidade mínima de carga de 2200 VA.	un	7,0	12,69	88,83	0,00	100,00
89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,0	5,55	88,80	0,00	100,00
99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	19,0	4,54	86,26	0,00	100,00
72294 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0	13,96	83,76	0,00	100,00
M1405072	Próprio	Condulete de derivação Tipo X, rosca BSP, proteção anticorrosão, parafuso com tratamento especial contra corrosão, fabricado em alumínio, com tampa em alumínio com 1 posto para tomada elétrica e tomada 2P+T 10A 250V, conforme ABNT NBR 14136	un	5,0	16,67	83,35	0,00	100,00
CAESB009	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	13,0	6,29	81,77	0,00	100,00
M1401180	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 35 mm².	un	24,0	3,39	81,36	0,00	100,00
M1405081	Próprio	Curva horizontal 90º para leito aramado, largura de 300mm, aço carbono, galvanizado à frio.	un	6,0	13,49	80,94	0,00	100,00
M1405087	Próprio	Saída lateral simples para eletroduto, Ø 3/4", aço carbono, galvanizado a fogo, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8” x 3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 2porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	6,0	13,49	80,94	0,00	100,00
M1405091	Próprio	Tê horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	6,0	13,49	80,94	0,00	100,00
M1405092	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 300mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	6,0	13,49	80,94	0,00	100,00
M1408037	Próprio	Fixação para detector em entrepiso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4" e 1 suporte em Z.	cj	6,0	13,49	80,94	0,00	100,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1312

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1313

M1408038	Próprio	Sealtubo, Ø 1", com conector macho fixo e arruela	m	6,0	13,49	80,94	0,00	100,00
M0704021	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 300 MM PARA 200 X 300 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	40,15	80,30	0,00	100,00
89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,0	26,35	79,05	0,00	100,00
M0704027	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 550 X 100 MM PARA 300 X 200 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	38,47	76,94	0,00	100,00
CAESB010	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 350 mm)	un	4,0	19,11	76,44	0,00	100,00
020568 ADPT2	Próprio	MONTAGEM DE PARA-CHOQUE FIXO AUTO-FRANANTE	un	2,0	37,33	74,66	0,00	100,00
99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	85,476	0,87	74,36	0,00	100,00
CAESB128	Próprio	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	un	264,63	0,28	74,09	0,00	100,00
CAESB036	Próprio	Encadernação de documentos ,até 200 folhas, em espiral e capa de plástico	un	20,0	3,69	73,80	0,00	100,00
IN0785	Próprio	PÁ ANTI FAISCA	UN	6,0	12,18	73,08	0,00	100,00
89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0	9,11	72,88	0,00	100,00
M1405106	Próprio	Luvas, Ø 3/4", em PVC	un	8,0	8,99	71,92	0,00	100,00
M0704041	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 150 MM PARA 350 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	35,13	70,26	0,00	100,00
M0704042	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 400 X 150 MM PARA 250 X 250 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	35,13	70,26	0,00	100,00
89833 ADPT	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	2,0	35,11	70,22	0,00	100,00

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1314

101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,41	167,50	68,67	0,00	100,00
89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0	5,64	67,68	0,00	100,00
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	65,18	65,18	0,00	100,00
M1408009	Próprio	Fixação para detector em entrepiso composto por 2 parafusos cabeça sextavada rosca WW 1/4"x2", 2 arruelas lisas rosca WW 1/4", 2 chumbadores mecânicos CB completo rosca WW 1/4" e	cj	6,0	10,62	63,72	0,00	100,00
99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	14,0	4,54	63,56	0,00	100,00
M0704040	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 350 X 150 MM PARA 300 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	31,78	63,56	0,00	100,00
M1405138	Próprio	Portas documentos, formato A4, corpo injetado em termoplástico antichama V0, fixação por fita dupla-face	un	5,0	12,69	63,45	0,00	100,00
99813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	74,62	0,83	61,93	0,00	100,00
89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0	10,30	61,80	0,00	100,00
89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0	10,19	61,14	0,00	100,00
M1404011	Próprio	Cabo 1 x 2,5 mm² - Conexão Aterramentos SR´s	m	12,0	5,04	60,48	0,00	100,00
M1409007	Próprio	Presilha metálica para cabo telefônico	UN	30,0	1,96	58,80	0,00	100,00
89534 ADPT	Próprio	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,0	4,59	55,08	0,00	100,00
M1405009	Próprio	Junção T, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	8,0	6,78	54,24	0,00	100,00
M1405016	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 3/4" em eletrocalha 300mm x 100mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	2,0	27,12	54,24	0,00	100,00

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1315

M1405085	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	4,0	13,49	53,96	0,00	100,00
M1405097	Próprio	Curva horizontal 90º para eletrocalha, largura 250mm, com tampa de encaixe, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	4,0	13,49	53,96	0,00	100,00
M0704039	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 300 X 150 MM PARA 200 X 150 MM, COMPRIMENTO 300 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	26,76	53,52	0,00	100,00
97049 ADPT1	Próprio	PLACA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 134MM PINTADA COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS.	UN	4,0	13,10	52,40	0,00	100,00
M1401187	Próprio	Adaptador de segurança para fixação do vergalhão ao perfilado	un	2,0	25,51	51,02	0,00	100,00
M0704038	Próprio	DUTOS DE REDUÇÃO, FLANGEADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO, DIMENSÕES 200 X 150 MM PARA 150 X 150 MM, COMPRIMENTO 350 MM CHAPA 0,50 (#26)	UN	2,0	25,37	50,74	0,00	100,00
90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,0	24,51	49,02	0,00	100,00
M1405050	Próprio	Terminal elétrico tubular para bitola 2,5 mm2, tensão máxima de operação 750 V, material de cobre estanhado e proteção de policloreto de vinila ou nylon, resistente a vibrações e classe de famabilidade UL94 V0.	un	57,0	0,84	47,88	0,00	100,00
99820	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	m²	28,66	1,65	47,28	0,00	100,00
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,0	4,66	46,60	0,00	100,00
89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0	7,45	44,70	0,00	100,00
99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	93,97	0,46	43,22	0,00	100,00
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,0	8,61	43,05	0,00	100,00

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (12140786 3)

CAESB058	Próprio	Implantação ou determinação de pontos através de rastreamento de satélites - pontos estáticos, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev 06/2017	pt	3,0	14,11	42,33	0,00	100,00
90090	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	4,74	8,87	42,04	0,00	100,00
M1401182	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furos, para conexão de cabo de cobre, bitola 6 mm².	un	30,0	1,31	39,30	0,00	100,00
99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	5,0	7,78	38,90	0,00	100,00
93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3,82	10,00	38,20	0,00	100,00
M1405076	Próprio	Caixa de embutir, 4" x 4", bordas com reforços contra empenamento da peça, não propagante de chamas, entrada de eletrodutos Ø 3/4" e 1", com tampa e suporte para conectores RJ 45 fêmea e 4 conectores RJ 45 fêmea.	un	6,0	6,34	38,04	0,00	100,00
89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	9,24	36,96	0,00	100,00
M1405163	Próprio	Disjuntor termomagnético modular bipolar, tensão de operação 127 V, corrente nominal 16 A, nível de curto de 5000 A, curva C, montagem em calha DIN.	un	1,0	35,99	35,99	0,00	100,00
89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,0	17,58	35,16	0,00	100,00
M1401210	Próprio	Conector terminal reto aparafusado, em liga de Cobre, lingueta quadrada, com 1 furo, para conexão de cabo de cobre, bitola 16mm².	un	16,0	2,16	34,56	0,00	100,00
89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	8,42	33,68	0,00	100,00

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1316

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1317

93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0	29,84	29,84	0,00	100,00
M1401207	Próprio	Arruela, eletroduto rígido; liga de alumínio; diâmetro nominal 50mm (2”); rosca BSP.	un	12,0	2,36	28,32	0,00	100,00
89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	13,89	27,78	0,00	100,00
M1405093	Próprio	Terminal com uma saída para eletroduto Ø 3/4" em eletrocalha 300mm x 100mm, aço carbono, acabamento galvanizado à fogo.	un	2,0	13,49	26,98	0,00	100,00
M1401184	Próprio	Vergalhão de diâmetro 3/8" com rosca total barra de 3m, galvanização por imersão à quente	un	1,0	26,61	26,61	0,00	100,00
M1405010	Próprio	Saída lateral simples para eletroduto, Ø 3/4", aço carbono, galvanizado a fogo, 2 parafusos cabeça lentilha auto-travante 3/8” x 3/4", 2 arruelas lisas rosca WW 3/8” e 2porcas sextavadas rosca WW 3/8”.	cj	6,0	4,16	24,96	0,00	100,00
M1405008	Próprio	Junção L, 38mm x 38mm, aço carbono, galvanizado à fogo.	un	4,0	5,14	20,56	0,00	100,00
89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	4,92	19,68	0,00	100,00
CAESB092	Próprio	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	2,0	8,97	17,94	0,00	100,00
101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,06	265,71	15,94	0,00	100,00
89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	3,98	15,92	0,00	100,00
CAESB007	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	5,0	3,01	15,05	0,00	100,00
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	6,80	13,60	0,00	100,00
M1405062	Próprio	Luvas, Ø 3/4", em PVC	un	8,0	1,60	12,80	0,00	100,00
89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	6,07	12,14	0,00	100,00
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0	12,03	12,03	0,00	100,00

Orçamento Anexo VIII - Curva ABC de Serviços (121407863)

SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1318

CAESB047	Próprio	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	m	100,0	0,12	12,00	0,00	100,00
89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	5,94	11,88	0,00	100,00
1600441 ADPT	Próprio	Remoção de tachão	un	85,0	0,13	11,05	0,00	100,00
72293 ADPT	Próprio	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	9,01	9,01	0,00	100,00
CAESB057	Próprio	Impermeabilização do revestimento externo da base do poço de visita (PV), com pintura betuminosa e aditivo hidrófugo	m²	0,37	24,20	8,95	0,00	100,00
CAESB011	Próprio	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 50 mm)	un	3,0	1,37	4,11	0,00	100,00

B.D.I.	**Bancos**	**Encargos Sociais**	**Total sem BDI**	**290.698.893,72**
0,00% Encargos K / TRDI	SINAPI - 04/2022 - Distrito Federal	Não Desonerado:	**Total do BDI**	**53.080.070,44**
15,28% Mero Fornecimento	SBC - 04/2022 - Distrito Federal	Horista: 110,14%	**Total Geral**	**343.778.964,16**
20,94% Efetivo	SICRO3 - 04/2022 - Distrito Federal	Mensalista: 70,03%		
22,23% Serviços	ORSE - 04/2022 - Sergipe			

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

MATERIAIS ASFÁLTICOS

OBRA: EXPANSÃO SAMAMBAIA
DATA-BASE: fev/22

AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO

CÓDIGO	MATERIAL	CUSTO UNIT. (ANP)	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. PIS	ALÍQ. COFINS	CUSTO UNIT. C/ ICMS + PIS + COFINS (A)	CUSTO UNIT. TRANSP.	CUSTO UNIT. TRANSP. C/ ICMS	CUSTO UNIT. TRANSP. C/ ICMS + PEDÁGIO (B)	CUSTO UNIT. FORNEC. + TRANSP. (A) + (B)
M0405001	Asfalto diluído CM-30	R$ 4.865,10	18%	0,65%	3%	R$ 6.209,44	R$ 520,40	R$ 634,64	R$ 645,51	R$ 6.854,95
M0405002	Emulsão asfáltica RR-2C	R$ 3.317,73	18%	0,65%	3%	R$ 4.234,50	R$ 118,19	R$ 144,14	R$ 144,14	R$ 4.378,64
M0405003	Cimento asfáltico CAP 50-70	R$ 4.132,58	18%	0,65%	3%	R$ 5.274,52	R$ 617,94	R$ 753,59	R$ 764,45	R$ 6.038,97

Observações: Fonte ANP
Realizado estudo comparativo em pelo menos 03 origens diferentes e adotado a referência com mais vantajosidade ao erário em função do binômio "aquisição + transporte"

TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO

MATERIAL: Asfalto Diluído CM-30 — **Local Transporte: Uberlândia / MG**

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO D FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS — DISTÂNCIA (KM) 419,00
R = (Ii - Io) / Io Onde: Io = Índice de preço do mês de origem das equações tarifárias
Ii = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto

Equações tarifárias para o transporte rodoviário de Materiais asfálticos	
Natureza do Transporte	Equações Tarifárias (R$)
Leito Natural	26,939 + (0,412 x D)
Revestimento primário	26,939 + (0,299 x D)
Pavimentada	26,939 + (0,253 x D)

Io (Julho 2014)	308,191
Ii	1206,383
R	2,914
FC	3,914
Custo por tonelada	R$ 132,95
Custo por ton ajustado	**R$ 520,40**

OBS: Realizado estudo comparativo em 03 origens diferentes e adotado a referência com mais vantajosidade ao erário em função do binômio "aquisição + transporte"

MATERIAL: Emulsão asfáltica RR-2C — **Local Transporte: Brasília / DF**

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO D FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS — DISTÂNCIA (KM) 22,10
R = (Ii - Io) / Io Onde: Io = Índice de preço do mês de origem das equações tarifárias
Ii = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto

Equações tarifárias para o transporte rodoviário de Materiais asfálticos	
Natureza do Transporte	Equações Tarifárias (R$)
Leito Natural	26,939 + (0,412 x D)
Revestimento primário	26,939 + (0,299 x D)
Pavimentada	26,939 + (0,253 x D)

Io (Julho 2014)	291,568
Ii	1059,375
R	2,633
FC	3,633
Custo por tonelada	R$ 32,53
Custo por ton ajustado	**R$ 118,19**

OBS: Realizado estudo comparativo em 04 origens diferentes e adotado a referência com mais vantajosidade ao erário em função do binômio "aquisição + transporte"

MATERIAL: Cimento asfáltico CAP 50-70 — **Local Transporte: Uberlândia / MG**

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO D FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS — DISTÂNCIA (KM) 419,00
R = (Ii - Io) / Io Onde: Io = Índice de preço do mês de origem das equações tarifárias
Ii = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto

Equações tarifárias para o transporte rodoviário de Materiais asfálticos	
Natureza do Transporte	Equações Tarifárias (R$)
Leito Natural	26,939 + (0,412 x D)
Revestimento primário	26,939 + (0,299 x D)
Pavimentada	26,939 + (0,253 x D)

Io (Julho 2014)	264,747
Ii	1230,558
R	3,648
FC	4,648
Custo por tonelada	R$ 132,95
Custo por ton ajustado	**R$ 617,94**

OBS: Realizado estudo comparativo em 04 origens diferentes e adotado a referência com mais vantajosidade ao erário em função do binômio "aquisição + transporte"

ESTUDO COMPARATIVO MATERIAL ASFÁLTICO

MATERIAL: Asfalto Diluído CM-30

LOCAL COTAÇÃO	CUSTO UNIT. (ANP)	DISTÂNCIA (KM)	CUSTO TRANSPORTE	PEDÁGIO CAMINHÃO 2 EIXOS	PEDÁGIO POR TONELADA	CUSTO TOTAL S/ PEDÁGIO	CUSTO TOTAL C/ PEDÁGIO S/ IMPOSTOS
Região Centro-Oeste	R$ 6.011,07	22,10	R$ 32,53	R$ -	R$ -	R$ 6.043,60	R$ 6.043,60
Região Sudeste	R$ 4.865,10	419,00	R$ 132,95	R$ 60,00	R$ 10,87	R$ 4.998,05	R$ 5.008,92
Região Nordeste	R$ 5.708,63	1.430,00	R$ 388,73	R$ 13,40	R$ 2,43	R$ 6.097,36	R$ 6.099,78

Conforme estudo, o Asfalto Diluído CM-30 apresenta maior vantajosidade na Região Sudeste, tomando como base o valor do binômio "aquisição + transporte". Dessa forma, utilizaremos os custos do asfalto diluído CM-30 da Região Sudeste para esse orçamento.

MATERIAL: Emulsão asfáltica RR-2C

LOCAL COTAÇÃO	CUSTO UNIT. (ANP)	DISTÂNCIA (KM)	CUSTO TRANSPORTE	PEDÁGIO CAMINHÃO 2 EIXOS	PEDÁGIO POR TONELADA	CUSTO TOTAL S/ PEDÁGIO	CUSTO TOTAL C/ PEDÁGIO S/ IMPOSTOS
Região Centro-Oeste	R$ 3.317,73	22,10	R$ 32,53	R$ -	R$ -	R$ 3.350,26	R$ 3.350,26
Região Sudeste	R$ 3.399,65	419,00	R$ 132,95	R$ 60,00	R$ 10,87	R$ 3.532,59	R$ 3.543,46
Região Nordeste	R$ 3.029,72	1.430,00	R$ 388,73	R$ 6,70	R$ 1,21	R$ 3.418,45	R$ 3.419,66
São José do Rio Preto / SP	R$ 3.407,49	699,00	R$ 203,79	R$ 48,70	R$ 8,82	R$ 3.611,27	R$ 3.620,09
Uberlândia / MG	R$ 3.313,05	419,00	R$ 132,95	R$ 30,00	R$ 5,43	R$ 3.446,00	R$ 3.451,43

Conforme estudo, a Emulsão asfáltica RR-2C apresenta maior vantajosidade na Região Centro-Oeste, tomando como base o valor do binômio "aquisição + transporte". Dessa forma, utilizaremos os custos da emulsão asfáltica RR-2C da Região Centro-Oeste para esse orçamento.

MATERIAL: Cimento asfáltico CAP 50-70

LOCAL COTAÇÃO	CUSTO UNIT. (ANP)	DISTÂNCIA (KM)	CUSTO TRANSPORTE	PEDÁGIO CAMINHÃO 2 EIXOS	PEDÁGIO POR TONELADA	CUSTO TOTAL S/ PEDÁGIO	CUSTO TOTAL C/ PEDÁGIO S/ IMPOSTOS
Região Centro-Oeste	R$ 4.452,24	22,10	R$ 32,53	R$ -	R$ -	R$ 4.484,77	R$ 4.484,77
Região Sudeste	R$ 4.278,42	419,00	R$ 132,95	R$ 60,00	R$ 10,87	R$ 4.411,37	R$ 4.422,24
Região Nordeste	R$ 4.033,63	1.430,00	R$ 388,73	R$ 13,40	R$ 2,43	R$ 4.422,35	R$ 4.424,78
Aparecida de Goiânia / GO	R$ 4.422,12	192,00	R$ 75,52	R$ 24,00	R$ 4,35	R$ 4.497,63	R$ 4.501,98
São José do Rio Preto / SP	R$ 4.317,71	699,00	R$ 203,79	R$ 97,40	R$ 17,64	R$ 4.521,49	R$ 4.539,14
Uberlândia / MG	R$ 4.132,58	419,00	R$ 132,95	R$ 60,00	R$ 10,87	R$ 4.265,53	R$ 4.276,40
Candeias/BA	R$ 4.079,75	1.430,00	R$ 388,73	R$ 13,40	R$ 2,43	R$ 4.468,48	R$ 4.470,91

Conforme estudo, o cimento asfáltico CAP 50-70 apresenta maior vantajosidade em Uberlândia/MG, tomando como base o valor do binômio "aquisição + transporte". Dessa forma, utilizaremos os custos do CAP 50-70 de Uberlândia/MG para esse orçamento.

DNIT
Coordenação -Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes
Diretoria Executiva

FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS
IBRE
Instituto Brasileiro de Economia

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

OBSERVAÇÃO: O reajustamento deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 04/2012, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 010, de 05 a 09 de Março de 2012

Data Ref: Dezembro/2014

Descrição		Índices de Reajustamento												Variação no Mês	Acumulado no Ano	Últimos 12 Meses
		01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14			
TERRAPLANAGEM	DEZ/2000=100	241,895	242,169	242,321	242,318	242,907	243,874	244,451	244,747	246,233	247,279	249,721	251,303	0,634	4,360	4,360
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	DEZ/2000=100	247,661	248,292	248,860	250,083	250,756	251,956	253,220	253,516	254,930	255,607	256,716	257,379	0,258	4,271	4,271
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	266,981	267,263	267,583	268,752	269,137	269,674	270,237	270,686	271,756	272,389	275,387	276,426	0,377	4,689	4,689
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	192,333	192,614	192,918	193,488	194,132	195,116	195,944	197,363	198,271	198,648	199,037	199,559	0,263	4,155	4,155
DRENAGEM	DEZ/2000=100	253,090	253,831	254,533	255,469	256,051	257,318	258,399	258,754	260,281	260,785	262,152	262,916	0,291	4,361	4,361
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	240,814	241,782	242,311	242,739	243,062	244,318	245,188	249,843	251,000	251,290	252,882	253,761	0,348	7,360	7,360
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	226,538	227,142	228,187	229,907	231,516	232,448	233,149	233,733	234,629	235,384	236,727	237,502	0,328	5,534	5,534
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	246,769	247,126	247,602	248,530	249,319	250,601	252,104	252,649	254,369	254,983	256,084	256,697	0,239	4,410	4,410
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	277,530	280,665	280,665	278,772	278,960	279,750	280,734	280,411	274,042	271,785	278,929	266,980	-4,284	-2,727	-2,727
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	240,327	240,956	241,167	242,241	243,031	244,393	246,034	246,524	248,182	249,086	250,440	251,152	0,284	4,917	4,917
IGP-DI	AGO/1994=100	533,197	537,703	545,684	548,145	545,652	542,194	539,210	539,550	539,649	542,853	549,040	551,149	0,384	3,784	3,784
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	569,720	571,577	573,156	578,224	590,099	594,013	598,441	598,898	599,823	600,865	603,524	604,026	0,083	6,952	6,952
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	AGO/1994=100	670,843	667,623	678,720	696,348	699,174	698,930	702,203	700,132	697,112	694,714	691,515	691,518	0,000	3,073	3,073
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	124,411	126,470	127,886	128,941	129,039	129,178	129,063	127,761	128,301	128,015	127,982	128,835	0,666	5,729	5,729
PRODUTOS DE AÇO GALVALNIZADO	MAR/1999=100	289,862	290,341	290,781	291,551	291,608	291,647	291,664	291,813	291,939	292,440	292,457	292,529	0,025	1,335	1,335
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	139,289	140,753	142,796	143,375	142,780	142,535	142,503	142,415	143,484	144,179	143,494	144,389	0,624	4,480	4,480
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	306,062	308,215	308,215	307,977	309,407	308,301	308,191	307,272	298,437	295,856	311,676	298,755	-4,146	-1,866	-1,866
CIMENTO ASFÁLTICO (CAP 7 A 20)	DEZ/2000=100	264,995	266,940	266,940	263,919	265,375	263,918	264,747	265,430	259,085	259,255	266,951	259,572	-2,764	-2,237	-2,237
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	285,450	289,580	289,580	288,450	287,544	290,380	291,568	290,505	284,361	280,129	286,157	270,548	-5,455	-3,121	-3,121

DNIT
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS
IBRE
Instituto Brasileiro de Economia

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: fevereiro de 2022

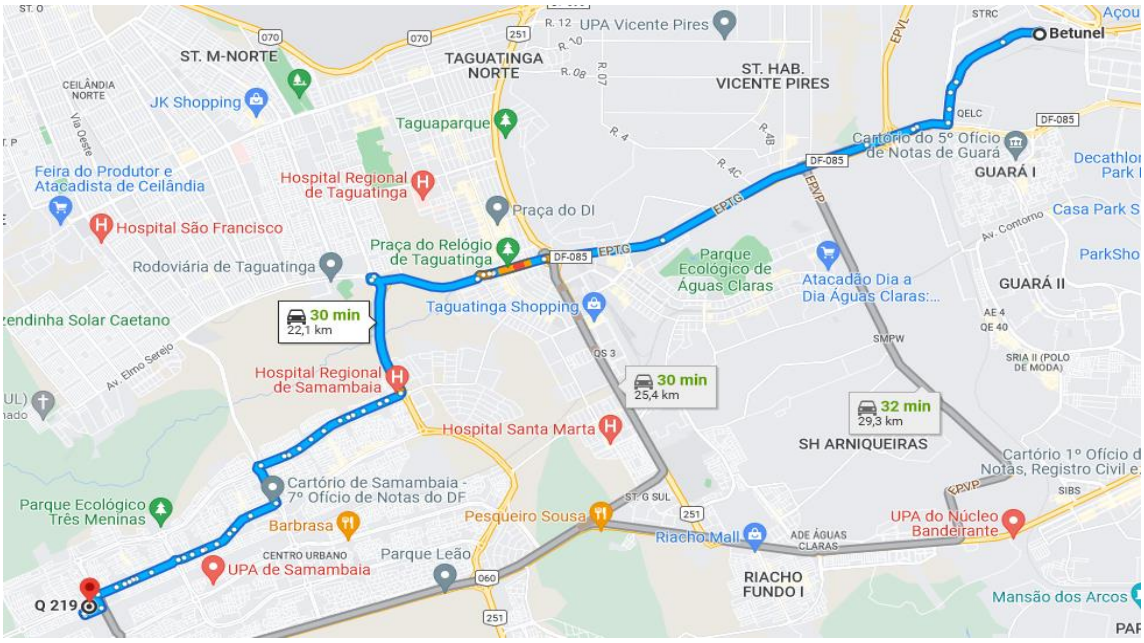
DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	418,937	428,940											2,388	4,902	24,373
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	440,141	440,764											0,141	1,475	17,692
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	464,475	471,533											1,520	3,368	21,999
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	258,009	259,050											0,404	0,740	5,375
DRENAGEM	DEZ/2000=100	402,109	404,604											0,621	2,126	15,000
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	390,828	398,173											1,879	2,637	20,370
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	354,149	355,681											0,433	2,211	15,840
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	363,096	366,153											0,842	2,376	12,134
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	1076,851	1144,853											6,315	6,094	49,581
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	413,595	416,323											0,660	2,123	17,748
IGP - DI	AGO/1994=100	1110,398	1127,077											1,502	3,545	15,345
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	969,184	972,904											0,384	1,100	11,966
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1505,636	1469,069											-2,429	-2,196	14,599
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	389,187	384,447											-1,218	-3,019	26,377
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	518,969	522,042											0,592	1,059	12,769
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	250,845	256,301											2,175	2,864	21,445
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	1101,867	1206,383											9,485	8,280	38,928
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	1154,632	1230,558											6,576	6,131	53,147
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	1001,860	1059,375											5,741	5,804	47,375
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	128,672	129,938											0,984	2,214	10,378
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	153,968	156,533											1,666	3,415	28,172
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	145,521	147,278											1,207	2,789	19,415
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	DEZ/2018=100	165,864	173,582											4,653	4,873	42,008
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	168,514	176,337											4,643	4,529	44,565
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	163,201	170,131											4,246	3,965	37,899
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	175,847	185,299											5,375	5,254	46,623
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	110,844	111,745											0,813	1,798	

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.

Orçamento Orcamento Anexo X - Materiais Asfalticos (121408042) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1320

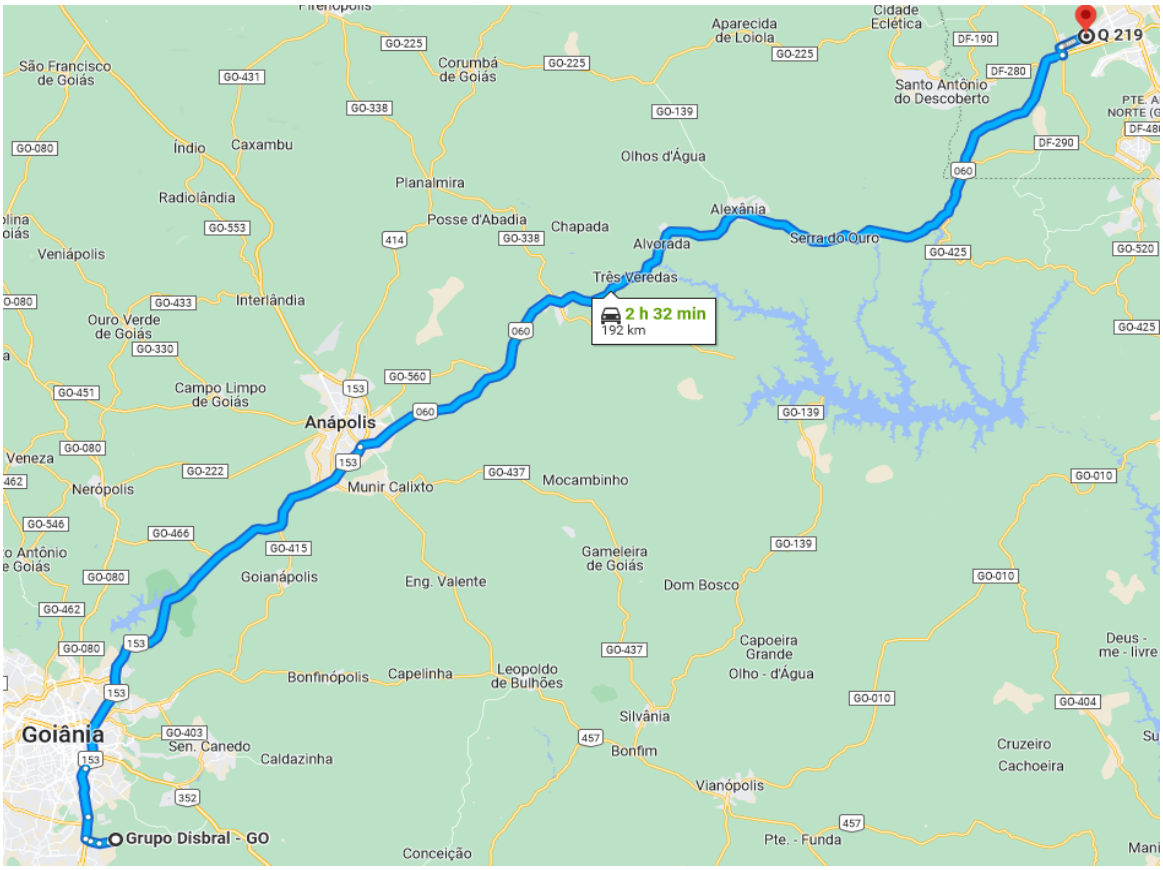
ASFALTO DILUÍDO CM-30

CENTRO-OESTE		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
Brasília / DF	Betunel	22,1



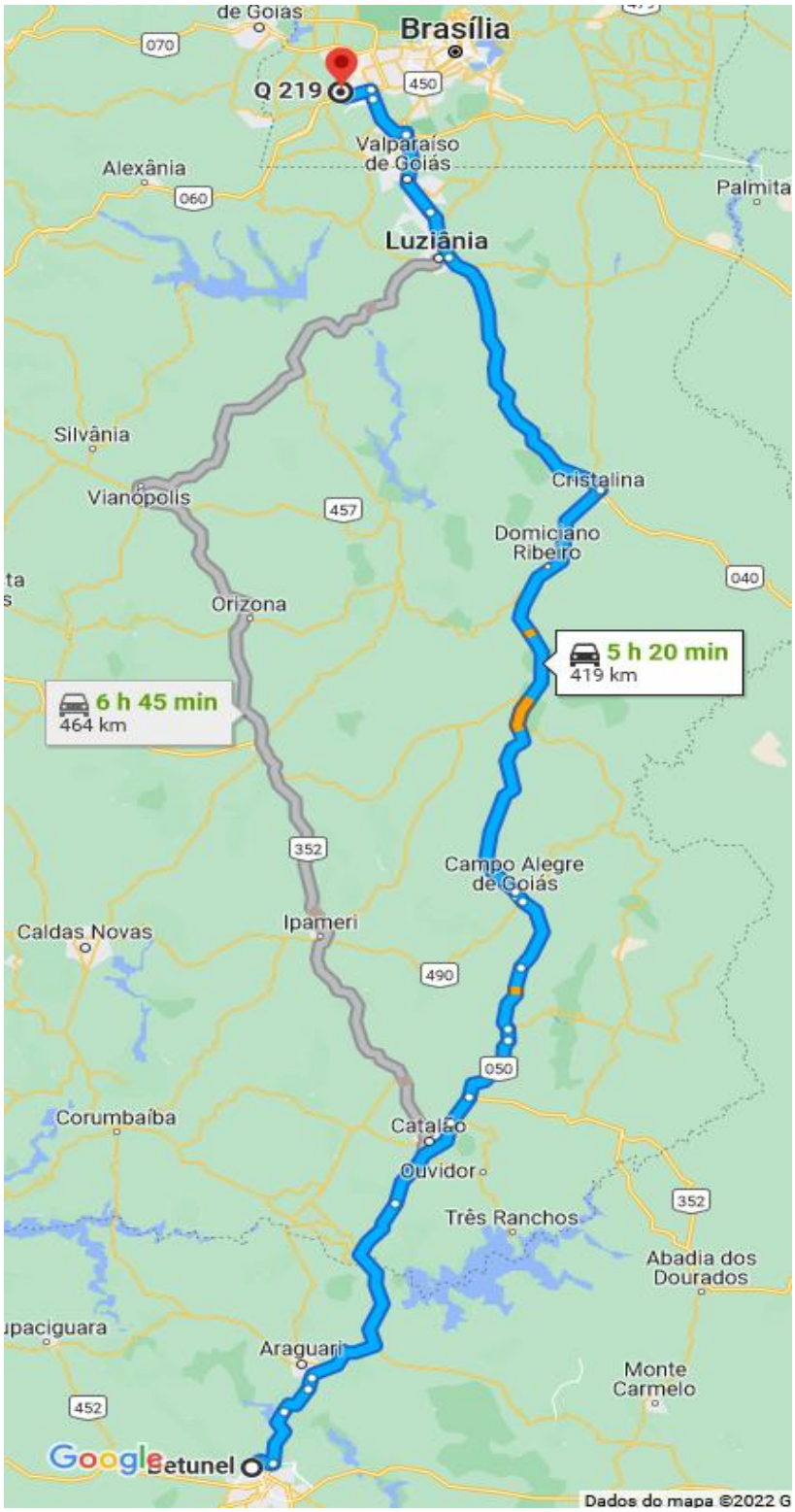
ASFALTO DILUÍDO CM-30

GOIÁS		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
Aparecida de Goiânia / GO	Disbral	192,0



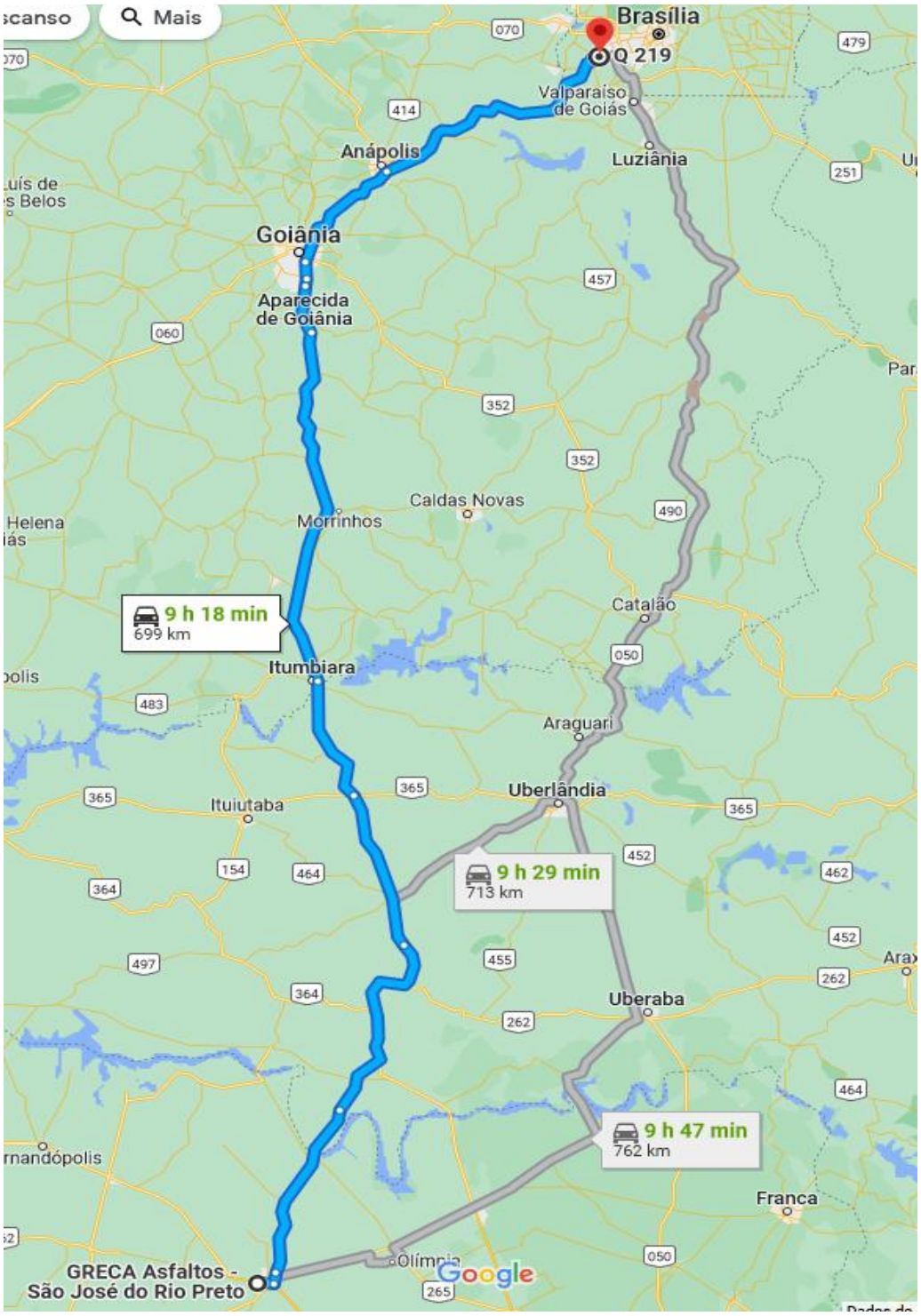
ASFALTO DILUÍDO CM-30

MINAS GERAIS		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
Uberlândia / MG	Betunel	419,0



ASFALTO DILUÍDO CM-30

SÃO PAULO		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
São José do Rio Preto / S	Greca Asfaltos	699,0



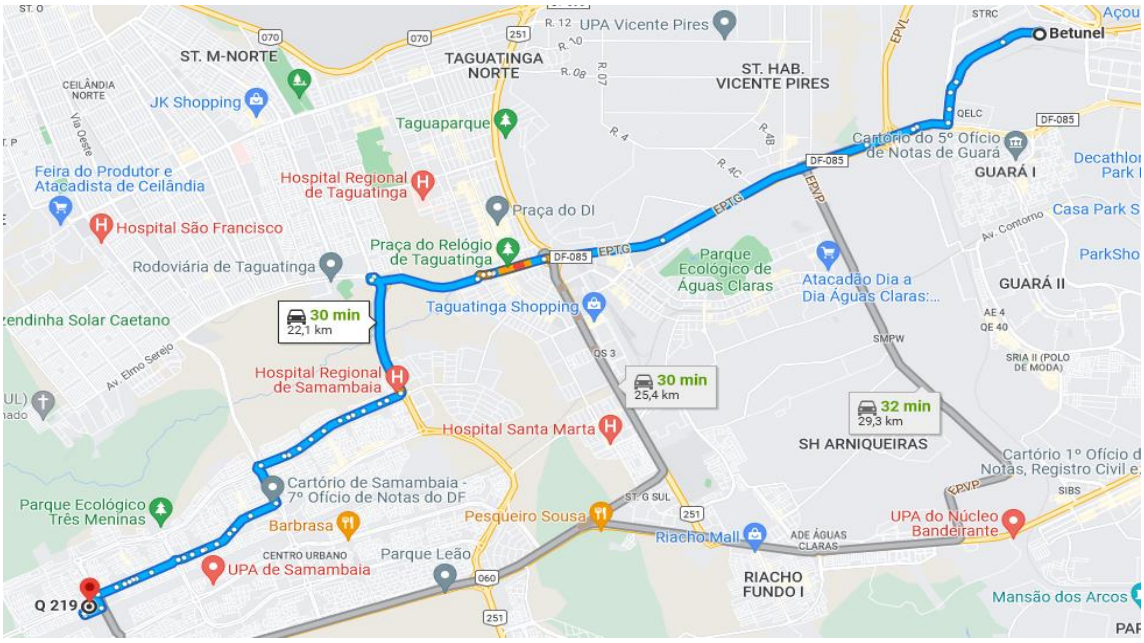
ASFALTO DILUÍDO CM-30

BAHIA		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
Candeias/BA	Disbral	1430,0



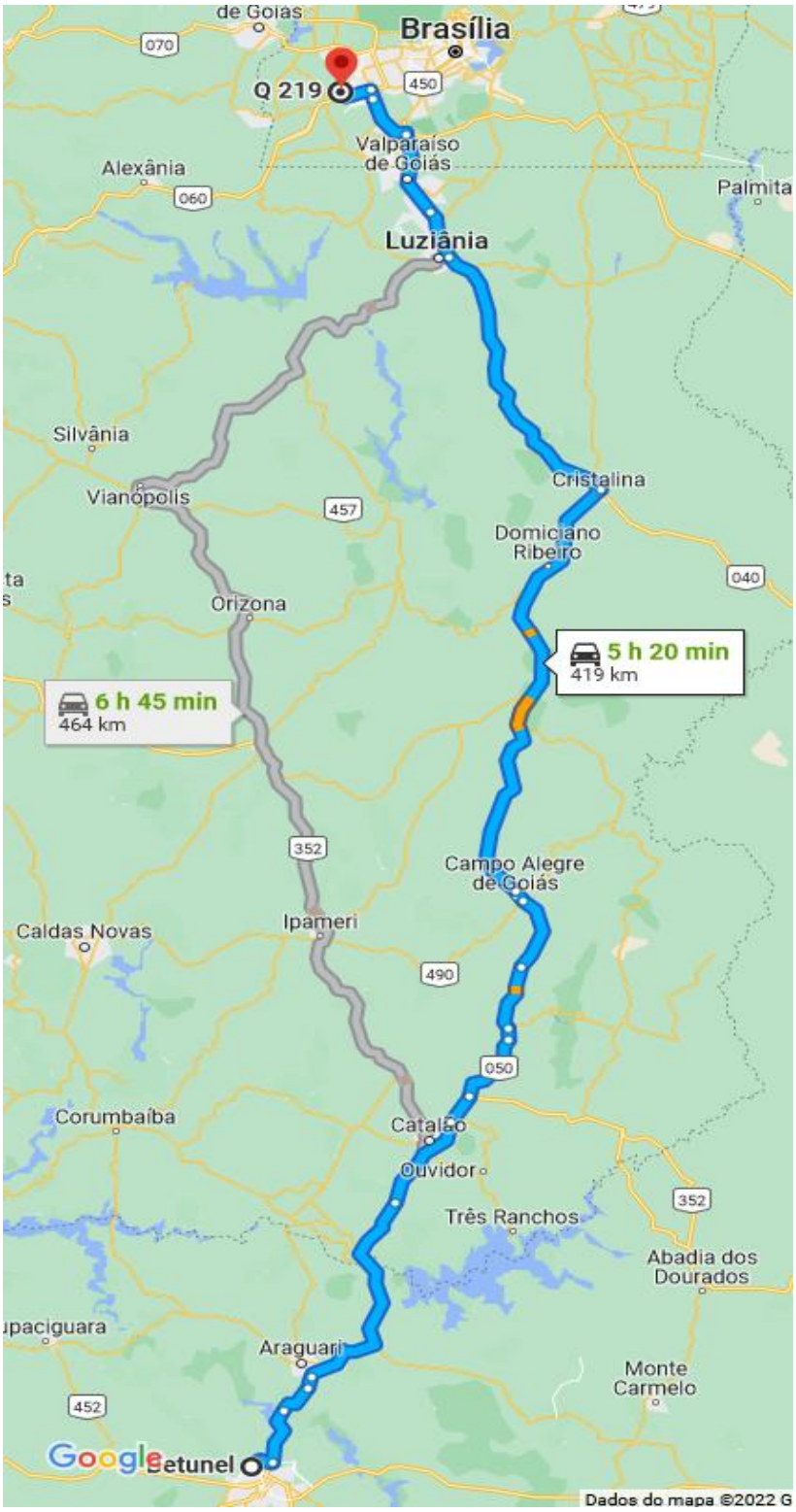
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

CENTRO-OESTE		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
Brasília / DF	Betunel	22,1



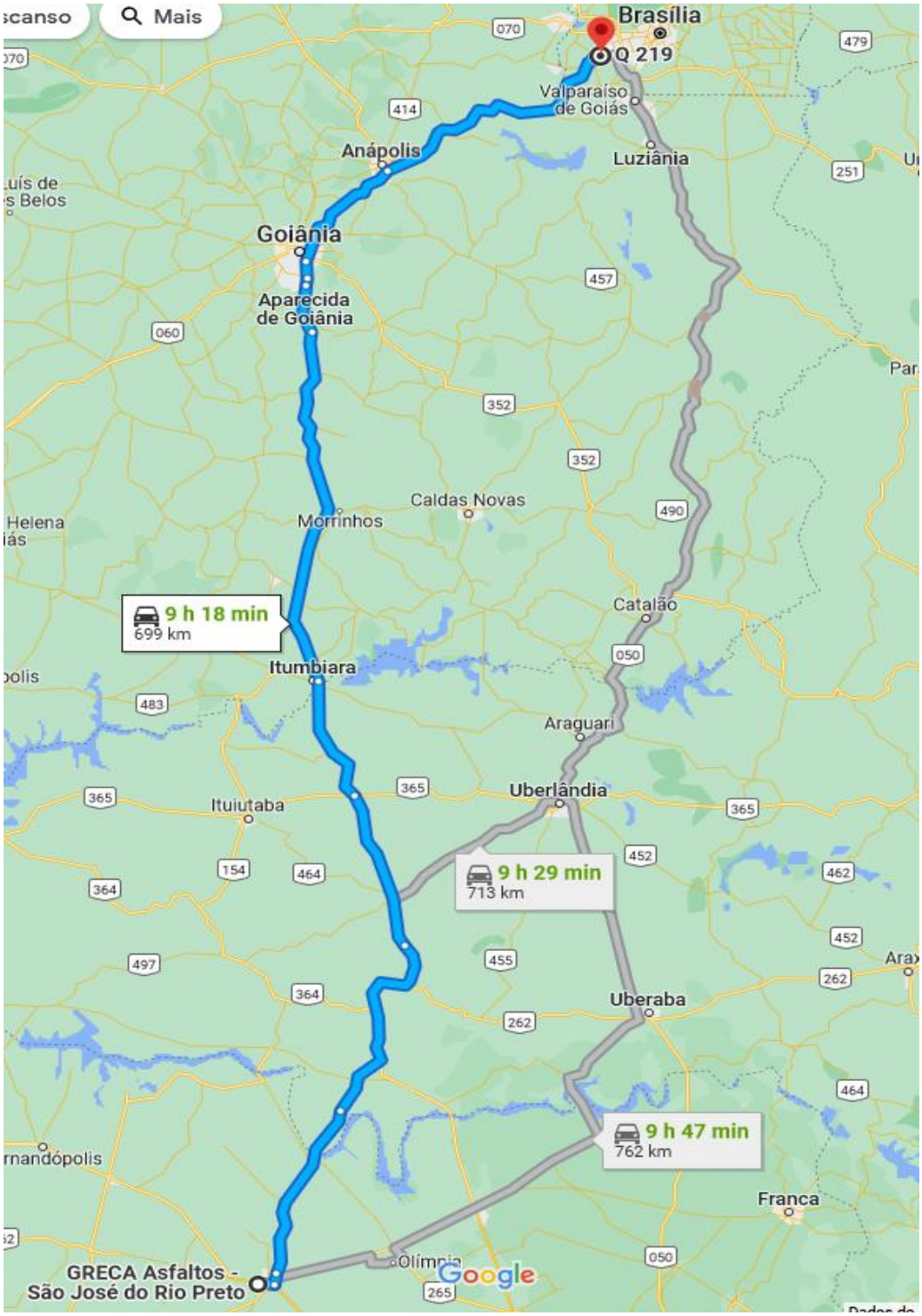
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

MINAS GERAIS		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
Uberlândia / MG	Betunel	419,0



EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

SÃO PAULO		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
São José do Rio Preto / S	Greca Asfaltos	699,0



EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

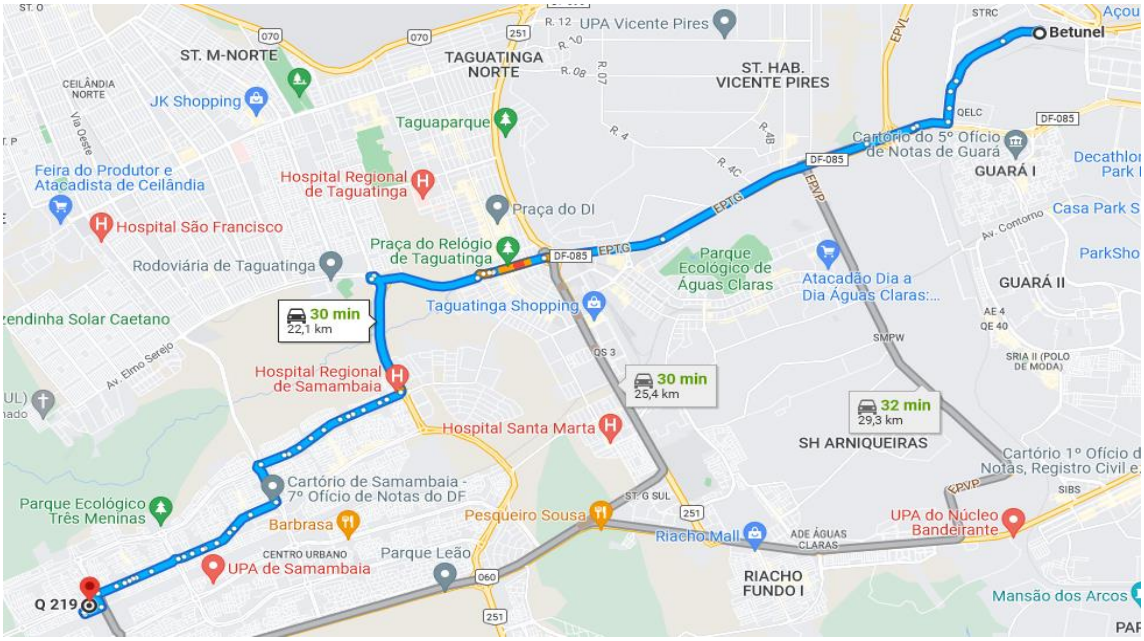
BAHIA		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
Candeias/BA	Disbral	1430,0



EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

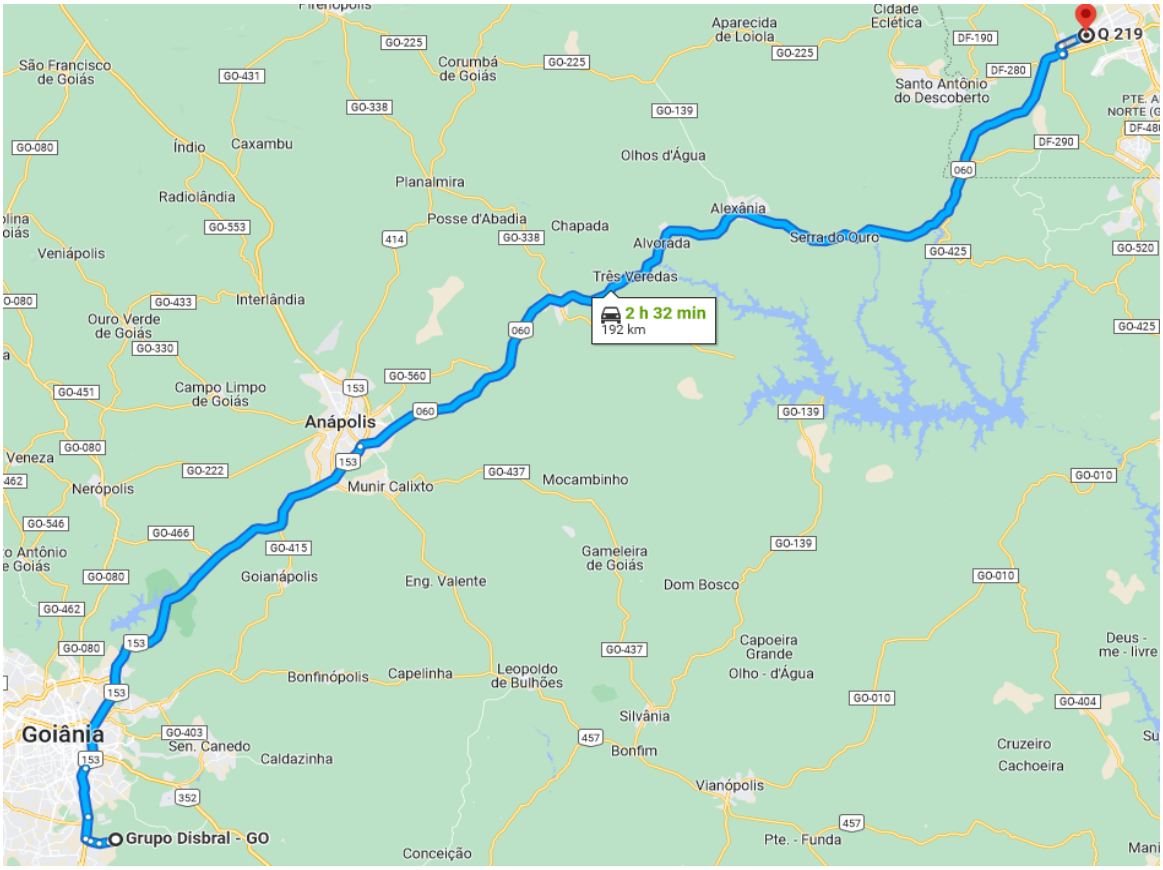
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70

CENTRO-OESTE		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
Brasília / DF	Betunel	22,1



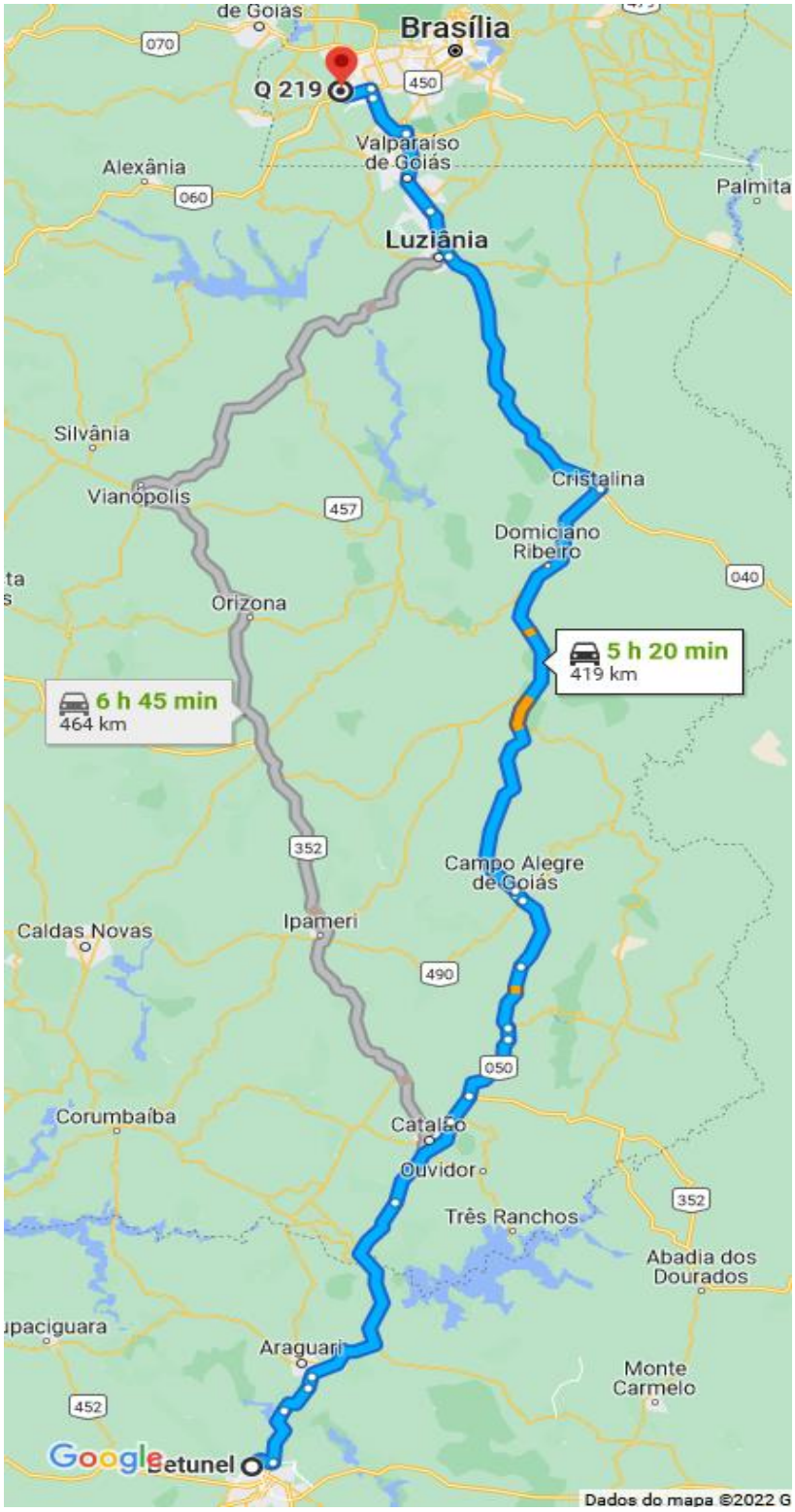
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70

GOIÁS		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
Aparecida de Goiânia / GO	Disbral	192,0



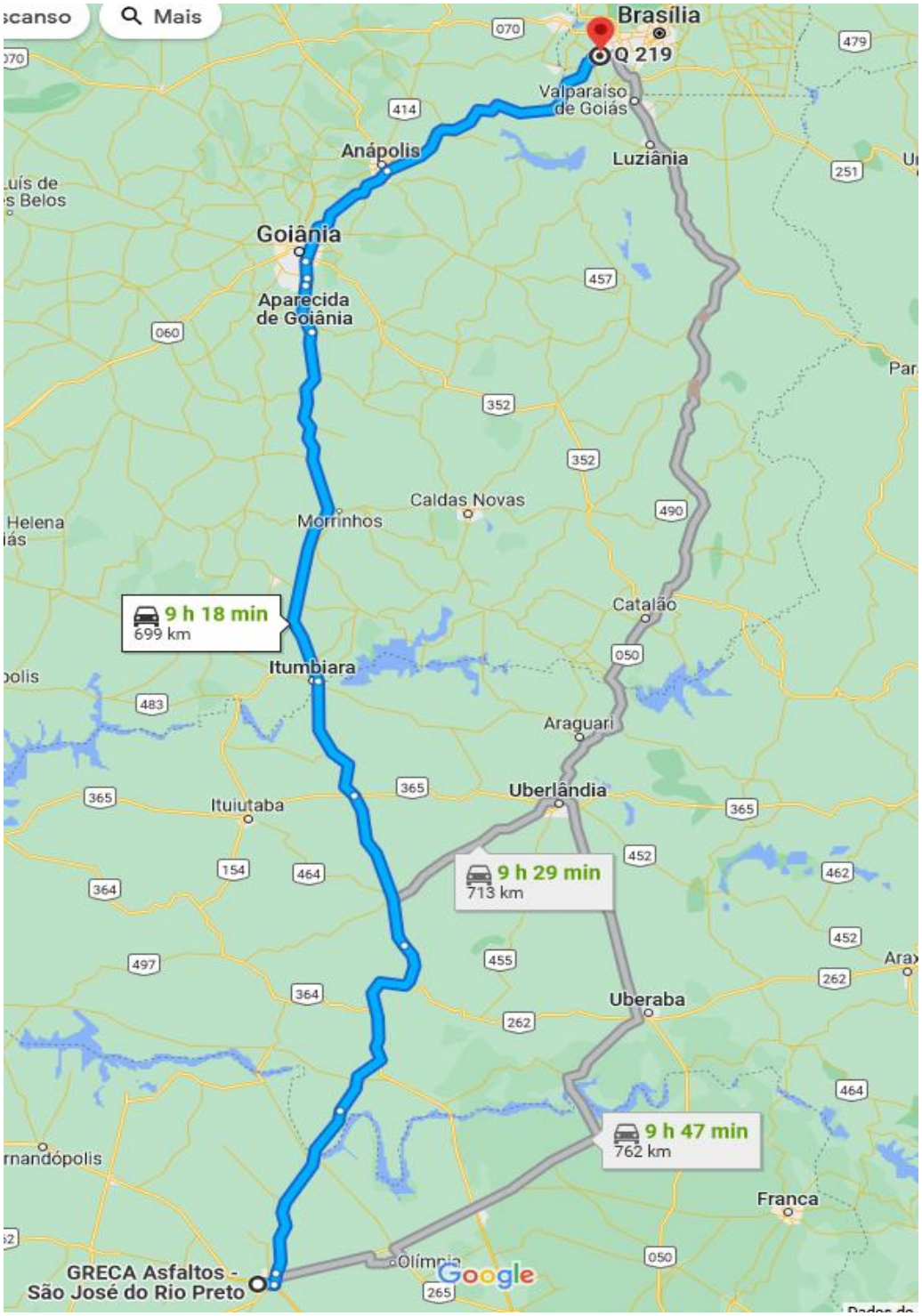
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70

MINAS GERAIS		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
Uberlândia / MG	Betunel	419,0



CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70

SÃO PAULO		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
São José do Rio Preto / S	Greca Asfaltos	699,0



CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70

BAHIA		
Cidade	Refinaria ou Distribuidora	Distância (Km)
Candeias/BA	Disbral	1430,0



Código E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto - capacidade 6.000 l - 136 kW

Finalidade: Transportar e distribuir betume asfáltico em serviços de construção de pavimentos rodoviários. Indicado para operar com emulsões asfálticas, asfaltos diluídos ou CAP.



Dados:

- Capacidade (l): 6.000
- Largura (m): 2,49
- Comprimento (m): 6,12
- Altura (m): 2,75
- Peso (kg): 16.000
- Vida útil (anos): 7
- HTA (h/ano): 2.000
- Potência (kW): 136
- Valor residual (%): 40
- Coeficiente de manutenção (k): 0,90
- Coeficiente de combustível (kWh/kW): 0,18
- Tipo de combustível: diesel
- Seguro (%): -
- IPVA (%): 2,50
- Operação: motorista de caminhão

Referência: Atego 1719 (chassi) - Mercedes-Benz/HE-C 6.000 l (espargidor-tanque) - Terex-Bomag Marini

Densidades			
Unidade	**Asfalto diluído CM-30**	**Emulsão asfáltica RR-2C**	**Cimento asfáltico CAP 50-70**
g/cm³	0,92	1,00	1,02
ton/litro	0,00092	0,001	0,00102

Capacidade do caminhão			
ton	5,52	6,00	6,12

ASFALTO DILUÍDO CM-30

CENTRO-OESTE		
Origem	Destino	Pedágios
Brasília	Brasília	0

SUDESTE		
Origem	Destino	Pedágios
Uberlândia	Brasília	30,00

Origem: BRASÍLIA – Destino: UBERLÂNDIA

Distância 432 Km

Trajeto utilizado para o cálculo
Brasília / Cristalina / Campo Alegre de Goiás / Catalão / Araguari / Uberlândia

Rodovias utilizadas neste percurso
DF-003, BR-040 e BR-050

Distância aérea em linha reta entre Brasília e Uberlândia: 351 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado - em caso de veículos pesados multiplique-os pelo número de eixos

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-040	Rodovia BR-040/GO, Km. 93	Cristalina	5,80
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 144	Ipameri	6,90
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 226	Campo Alegre de Goiás	7,40
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 14	Florestina	5.60
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 51	Araguari	4,30

Na dúvida se os valores estão atualizados clique aqui para atualizar a página

Todos os pedágios em estradas federais e estaduais

NORDESTE		
Origem	Destino	Pedágios
Candeias	Brasília	6,70

Origem: BRASÍLIA – Destino: SALVADOR

Distância 1494 Km

ver sentido contrário

Trajeto utilizado para o cálculo
Brasília / Formosa / Simolândia / Trevo de Posse / Roda Velha / Luís Eduardo Magalhães / Barreiras / Cristópolis / Ibotirama / Seabra / Itaberaba / Paraguaçu / Feira de Santana / Amélia Rodrigues / Simões Filho / Salvador

Principais vias utilizadas neste percurso
DF-002 (Eixo Rodoviário), DF-003 (EPIA), BR-020, BR-242, BR-116 e BR-324 – há sobreposição de rodovias

Distância aérea em linha reta entre Brasília e Salvador: 1061 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado - em caso de veículos pesados multiplique-os pelo número de eixos

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-116	Rodovia BR-116/BA (Rio-Bahia), Km. 482	Rafael Jambeiro	4,30
BR-324	Rodovia BR-324/BA, km. 551	Amélia Rodrigues	2,40

EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

CENTRO-OESTE		
Origem	Destino	Pedágios
Brasília / DF	Brasília	0

SUDESTE		
Origem	Destino	Pedágios
Uberlândia / MG	Brasília	30,00

Origem: BRASÍLIA – Destino: UBERLÂNDIA

Distância 432 Km

Trajeto utilizado para o cálculo
Brasília / Cristalina / Campo Alegre de Goiás / Catalão / Araguari / Uberlândia

Rodovias utilizadas neste percurso
DF-003, BR-040 e BR-050

Distância aérea em linha reta entre Brasília e Uberlândia: 351 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado - em caso de veículos pesados multiplique-os pelo número de eixos

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-040	Rodovia BR-040/GO, Km. 93	Cristalina	5,80
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 144	Ipameri	6,90
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 226	Campo Alegre de Goiás	7,40
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 14	Florestina	5.60
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 51	Araguari	4,30

Na dúvida se os valores estão atualizados clique aqui para atualizar a página

Todos os pedágios em estradas federais e estaduais

SÃO PAULO		
Origem	Destino	Pedágios
São José do Rio Preto / SP	Brasília	48,70

Origem: BRASÍLIA – Destino: SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Distância 721 Km

ver opção por Uberlândia

Trajeto utilizado para o cálculo
Brasília / Alexânia / Abadiânia / Anápolis / Goiânia / Professor Jamil / Itumbiara / Prata / Fronteira / São José do Rio Preto

Principais vias utilizadas neste percurso
DF-003 (EPIA), DF-075 (EPNB), BR-060 e BR-153 (Transbrasiliana)

Distância aérea em linha reta entre Brasília e São José do Rio Preto: 580 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-060	Rodovia Transbrasiliana, km. 43	Alexânia	6,90
BR-060	Rodovia Transbrasiliana, km. 108	Goianápolis	5,10
BR-153	Rodovia Transbrasiliana, km. 553	Professor Jamil	7,40
BR-153	Rodovia Transbrasiliana, km. 686	Itumbiara	9,00
BR-153	Rodovia Transbrasiliana, km. 128	Prata	7.90
BR-153	Rodovia Transbrasiliana, km. 228	Fronteira	4,70
BR-153	Rodovia Transbrasiliana, km. 36	Onda Verde	7.70

Na dúvida se os valores estão atualizados clique aqui para atualizar a página

EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

MINAS GERAIS		
Origem	Destino	Pedágios
Uberlândia / MG	Brasília	30,00

Origem: BRASÍLIA – Destino: UBERLÂNDIA

Distância 432 Km

Trajeto utilizado para o cálculo
Brasília / Cristalina / Campo Alegre de Goiás / Catalão / Araguari / Uberlândia

Rodovias utilizadas neste percurso
DF-003, BR-040 e BR-050

Distância aérea em linha reta entre Brasília e Uberlândia: 351 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado - em caso de veículos pesados multiplique-os pelo número de eixos

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-040	Rodovia BR-040/GO, Km. 93	Cristalina	5,80
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 144	Ipameri	6,90
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 226	Campo Alegre de Goiás	7,40
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 14	Florestina	5.60
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 51	Araguari	4,30

Na dúvida se os valores estão atualizados clique aqui para atualizar a página

Todos os pedágios em estradas federais e estaduais

NORDESTE		
Origem	Destino	Pedágios
Candeias/BA	Brasília	6,70

Origem: BRASÍLIA – Destino: UBERLÂNDIA

Distância 432 Km

Trajeto utilizado para o cálculo
Brasília / Cristalina / Campo Alegre de Goiás / Catalão / Araguari / Uberlândia

Rodovias utilizadas neste percurso
DF-003, BR-040 e BR-050

Distância aérea em linha reta entre Brasília e Uberlândia: 351 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado - em caso de veículos pesados multiplique-os pelo número de eixos

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-040	Rodovia BR-040/GO, Km. 93	Cristalina	5,80
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 144	Ipameri	6,90
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 226	Campo Alegre de Goiás	7,40
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 14	Florestina	5.60
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 51	Araguari	4,30

Na dúvida se os valores estão atualizados clique aqui para atualizar a página

Todos os pedágios em estradas federais e estaduais

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70

CENTRO-OESTE		
Origem	Destino	Pedágios
Brasília / DF	Brasília	0

GOIÁS		
Origem	Destino	Pedágios
Aparecida de Goiânia / GO	Brasília	12,00

Origem: GOIÂNIA – Destino: BRASÍLIA

Distância 204 Km

ver sentido contrário

Trajeto utilizado para o cálculo
Goiânia / Anápolis / Abadiânia / Alexânia / Brasília

Principais vias utilizadas neste percurso
BR-153, BR-060, DF-075 (EPNB) e DF-003 (EPIA)

Distância aérea em linha reta entre Goiânia e Brasília: 173 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado - em caso de veículos pesados multiplique-os pelo número de eixos

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-060	Rodovia Transbrasiliana, km. 108	Goianápolis	5,10
BR-060	Rodovia Transbrasiliana, km. 43	Alexânia	6,90

Na dúvida se os valores estão atualizados clique aqui para atualizar a página

Todos os pedágios em estradas federais e estaduais

SUDESTE		
Origem	Destino	Pedágios
Uberlândia / MG	Brasília	30,00

Origem: BRASÍLIA – Destino: UBERLÂNDIA

Distância 432 Km

Trajeto utilizado para o cálculo
Brasília / Cristalina / Campo Alegre de Goiás / Catalão / Araguari / Uberlândia

Rodovias utilizadas neste percurso
DF-003, BR-040 e BR-050

Distância aérea em linha reta entre Brasília e Uberlândia: 351 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado - em caso de veículos pesados multiplique-os pelo número de eixos

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-040	Rodovia BR-040/GO, Km. 93	Cristalina	5,80
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 144	Ipameri	6,90
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 226	Campo Alegre de Goiás	7,40
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 14	Florestina	5,60
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 51	Araguari	4,30

Na dúvida se os valores estão atualizados clique aqui para atualizar a página

Todos os pedágios em estradas federais e estaduais

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70

SÃO PAULO		
Origem	Destino	Pedágios
São José do Rio Preto / SP	Brasília	48,70

Origem: BRASÍLIA – Destino: SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Distância 721 Km

ver opção por Uberlândia

Trajeto utilizado para o cálculo
Brasília / Alexânia / Abadiânia / Anápolis / Goiânia / Professor Jamil / Itumbiara / Prata / Fronteira / São José do Rio Preto

Principais vias utilizadas neste percurso
DF-003 (EPIA), DF-075 (EPNB), BR-060 e BR-153 (Transbrasiliana)

Distância aérea em linha reta entre Brasília e São José do Rio Preto: 580 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-060	Rodovia Transbrasiliana, km. 43	Alexânia	6,90
BR-060	Rodovia Transbrasiliana, km. 108	Goianápolis	5,10
BR-153	Rodovia Transbrasiliana, km. 553	Professor Jamil	7,40
BR-153	Rodovia Transbrasiliana, km. 686	Itumbiara	9,00
BR-153	Rodovia Transbrasiliana, km. 128	Prata	7.90
BR-153	Rodovia Transbrasiliana, km. 228	Fronteira	4,70
BR-153	Rodovia Transbrasiliana, km. 36	Onda Verde	7.70

Na dúvida se os valores estão atualizados clique aqui para atualizar a página

MINAS GERAIS		
Origem	Destino	Pedágios
Uberlândia / MG	Brasília	30,00

Origem: BRASÍLIA – Destino: UBERLÂNDIA

Distância 432 Km

Trajeto utilizado para o cálculo
Brasília / Cristalina / Campo Alegre de Goiás / Catalão / Araguari / Uberlândia

Rodovias utilizadas neste percurso
DF-003, BR-040 e BR-050

Distância aérea em linha reta entre Brasília e Uberlândia: 351 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado - em caso de veículos pesados multiplique-os pelo número de eixos

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-040	Rodovia BR-040/GO, Km. 93	Cristalina	5,80
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 144	Ipameri	6,90
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 226	Campo Alegre de Goiás	7,40
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 14	Florestina	5.60
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 51	Araguari	4,30

Na dúvida se os valores estão atualizados clique aqui para atualizar a página

Todos os pedágios em estradas federais e estaduais

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70

NORDESTE		
Origem	Destino	Pedágios
Candeias/BA	Brasília	6,70

Origem: BRASÍLIA – Destino: UBERLÂNDIA

Distância 432 Km

Trajeto utilizado para o cálculo
Brasília / Cristalina / Campo Alegre de Goiás / Catalão / Araguari / Uberlândia

Rodovias utilizadas neste percurso
DF-003, BR-040 e BR-050

Distância aérea em linha reta entre Brasília e Uberlândia: 351 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado - em caso de veículos pesados multiplique-os pelo número de eixos

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-040	Rodovia BR-040/GO, Km. 93	Cristalina	5,80
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 144	Ipameri	6,90
BR-050	Rodovia BR-050/GO, km. 226	Campo Alegre de Goiás	7,40
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 14	Florestina	5.60
BR-050	Rodovia BR-050/MG, km. 51	Araguari	4,30

Na dúvida se os valores estão atualizados clique aqui para atualizar a página

Todos os pedágios em estradas federais e estaduais

BAHIA		
Origem	Destino	Pedágios
Candeias/BA	Brasília	6,70

Origem: BRASÍLIA – Destino: SALVADOR

Distância 1494 Km

ver sentido contrário

Trajeto utilizado para o cálculo
Brasília / Formosa / Simolândia / Trevo de Posse / Roda Velha / Luís Eduardo Magalhães / Barreiras / Cristópolis / Ibotirama / Seabra / Itaberaba / Paraguaçu / Feira de Santana / Amélia Rodrigues / Simões Filho / Salvador

Principais vias utilizadas neste percurso
DF-002 (Eixo Rodoviário), DF-003 (EPIA), BR-020, BR-242, BR-116 e BR-324 – há sobreposição de rodovias

Distância aérea em linha reta entre Brasília e Salvador: 1061 km

Obs.:

PEDÁGIOS

os valores referem-se a automóveis apenas no sentido consultado - em caso de veículos pesados multiplique-os pelo número de eixos

Rodovia	Denominação e KM	Localidade	Valores em R$
BR-116	Rodovia BR-116/BA (Rio-Bahia), Km. 482	Rafael Jambeiro	4,30
BR-324	Rodovia BR-324/BA, km. 551	Amélia Rodrigues	2,40

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	fev/22	5,54568	5,70863	6,01107	4,86510	5,76337	5,73606
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	fev/22	4,30870	4,03363	4,45224	4,27842	4,28606	4,26001
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	fev/22	3,29228	3,02972	3,31773	3,39965	3,20990	3,19900

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
fev/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-
fev/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-
fev/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-
fev/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-
fev/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-
fev/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	4,07975
fev/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	-
fev/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	4,42212
fev/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	4,13258
fev/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	4,31771
fev/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
fev/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
fev/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	-
fev/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,31305
fev/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	3,40749

Orçamento Orcamento Anexo X - Materiais Asfalticos (121408042) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1344

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS E DE SISTEMAS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

REV03

Obra *Expansão do Metrô-DF* Local *Samambaia DF*

CUSTO GLOBAL	R$ 343.778.974,75

								2023	R$ 4.753.283,24											
								R$ 464.756,69	R$ 2.810.783,37	R$ 692.524,30	R$ 785.218,87	R$ 1.241.018,55	R$ 1.258.484,32	R$ 1.274.627,69	R$ 1.307.370,26	R$ 7.888.742,06	R$ 8.772.004,45	R$ 6.623.404,27	R$ 8.978.563,20
Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término		set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24
1.	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		set-23	50	1551	Nov-27	Físico	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		set-23	19	607	Apr-25	Físico	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R$ 481.394,20	set-23	19	607	Apr-25	Físico	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%
							Financeiro	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54
1.2	PROJETOS EXECUTIVOS OBRAS CIVIS		set-23	13	426	Oct-24	Físico	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 35	R$ 360.830,76	dez-23	9	304	Sep-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	40.092,31	40.092,31	40.092,31	40.092,31	40.092,31	40.092,31	40.092,31	40.092,31	40.092,31
1.2.2	PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 36	R$ 192.650,92	jan-24	11	365	Dec-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	17.513,72	17.513,72	17.513,72	17.513,72	17.513,72	17.513,72	17.513,72	17.513,72
1.2.3	PROJETO EXECUTIVO VIA PERMANENTE	R$ 349.919,84	jan-24	11	365	Dec-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	31.810,89	31.810,89	31.810,89	31.810,89	31.810,89	31.810,89	31.810,89	31.810,89
1.2.4	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO	R$ 315.613,59	dez-23	6	212	Jun-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	52.602,27	52.602,27	52.602,27	52.602,27	52.602,27	52.602,27	0,00	0,00	0,00
1.2.5	PROJETO EXECUTIVO VIADUTOS	R$ 275.872,80	jan-24	4	151	May-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	68.968,20	68.968,20	68.968,20	68.968,20	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.6	PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR	R$ 286.944,62	out-23	6	212	Apr-24	Físico	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	47.824,10	47.824,10	47.824,10	47.824,10	47.824,10	47.824,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.7	PROJETO EXECUTIVO EMISSÁRIO	R$ 193.463,32	jan-24	4	151	May-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	48.365,83	48.365,83	48.365,83	48.365,83	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	PROJETOS EXECUTIVOS SISTEMAS FIXOS		jan-24	8	273	Sep-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	R$ 2.016.548,77	jan-24	8	273	Sep-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	252.068,60	252.068,60	252.068,60	252.068,60	252.068,60	252.068,60	252.068,60	252.068,60
1.3.2	PROJETO EXECUTIVO TELECOM	R$ 91.471,69	jan-24	4	151	May-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	22.867,92	22.867,92	22.867,92	22.867,92	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3	PROJETO EXECUTIVO SISTEMAS MECÂNICOS	R$ 49.088,51	jan-24	5	181	Jun-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	9.817,70	9.817,70	9.817,70	9.817,70	9.817,70	0,00	0,00	0,00
1.4	PROJETOS AS BUILT OBRAS CIVIS		jan-24	43	1338	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.1	PROJETOS AS BUILT	R$ 179.485,70	jan-24	43	1338	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09
1.5	PROJETOS AS BUILT SISTEMAS		jan-24	43	1338	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.1	PROJETO AS BUILT ENERGIA	R$ 201.654,84	mar-24	6	213	Sep-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.609,14	33.609,14	33.609,14	33.609,14	33.609,14	33.609,14
1.5.2	PROJETO AS BUILT TELECOM	R$ 9.147,14	jan-24	43	1338	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72
1.5.3	PROJETO AS BUILT SISTEMAS MECÂNICOS	R$ 4.908,84	jul-24	3	122	Oct-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.636,28	1.636,28
1.5.4	RELATÓRIO FINAL AMBIENTAL	R$ 17.465,77	fev-24	1	59	Mar-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.465,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	SERVIÇOS GERAIS		set-23	49	1521	Oct-27	Físico	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		set-23	49	1521	Oct-27	Físico	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 21.531.587,64	set-23	49	1521	Oct-27	Físico	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							Financeiro	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16
2.2	SERVIÇOS AUXILIARES		out-23	43	1338	May-27	Físico	0,0%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1	CANTEIRO DE OBRA	R$ 2.018.343,72	out-23	43	1338	May-27	Físico	0,0%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							Financeiro	0,00	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23
2.2.2	SERVIÇOS COMPLEMETARES	R$ 1.948.102,86	out-23	1	60	Nov-23	Físico	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	1.948.102,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	SERVIÇOS AMBIENTAIS		out-23	7	243	May-24	Físico	0,0%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1	ESTABILIZAÇÃO DOS ACESSOS	R$ 931.036,96	out-23	7	243	May-24	Físico	0,0%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	133.005,28	133.005,28	133.005,28	133.005,28	133.005,28	133.005,28	133.005,28	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2	PROTEÇÃO DE PERÍMETRO	R$ 138.464,76	out-23	1	60	Nov-23	Físico	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	138.464,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3	DRENAGEM TEMPORÁRIA	R$ 31.691,45	out-23	1	60	Nov-23	Físico	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	31.691,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	OBRAS CIVIS		fev-24	42	1307	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ESTAÇÃO 35		ago-24	28	882	Dec-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,6%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 439.653,07	ago-24	4	152	Dec-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109.913,27
3.1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.169.934,33	nov-24	9	303	Aug-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 4.160.474,22	ago-25	15	486	Nov-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 222.622,55	fev-25	13	423	Mar-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 982.738,90	nov-25	12	394	Nov-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 473.819,73	dez-25	11	364	Nov-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (12140805) SEI 100097-00008812/2022-02 / pg. 1345

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término		set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24
3.1.7	NO BREAKS	R$ 59.722,13	out-26	1	60	Nov-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 63.569,12	dez-25	11	364	Nov-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ESTAÇÃO 36		set-24	28	882	Jan-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.869.835,57	set-24	28	882	Jan-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.518.556,27	dez-24	9	303	Sep-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 3.958.929,47	out-24	15	487	Jan-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 224.862,30	mai-26	13	425	Jun-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 1.028.617,02	dez-25	11	364	Nov-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 473.819,73	dez-25	11	364	Nov-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	NO BREAKS	R$ 59.722,13	nov-26	1	60	Dec-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 58.076,51	fev-26	11	364	Jan-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	VIADUTOS		mai-24	12	395	May-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.1	VIADUTOS METROVIÁRIOS AVENIDA CENTRAL	R$ 4.763.843,26	mai-24	12	395	May-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	396.986,94	396.986,94	396.986,94	396.986,94
3.3.2	VIADUTOS RODOVIÁRIOS 2ª AVENIDA SUL	R$ 2.793.007,64	mai-24	11	364	Apr-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	253.909,79	253.909,79	253.909,79	253.909,79
3.3.3	VIADUTOS RODOVIÁRIOS 1ª RODOVIA SUL	R$ 5.329.851,12	mai-24	6	213	Nov-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	888.308,52	888.308,52	888.308,52	888.308,52
3.4	PASSARELAS		mar-26	17	548	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.1	PASSARELA - EST. 2895	R$ 604.735,81	mar-26	10	336	Jan-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.2	PASSARELA - EST. 2947	R$ 732.201,83	jun-26	10	333	Apr-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.3	PASSARELA - EST. 2975	R$ 1.374.658,21	set-26	10	333	Jul-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.4	PASSARELA - EST. 2996	R$ 875.741,88	out-26	10	334	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	SISTEMA VIÁRIO		mai-24	4	152	Sep-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.1	VIADUTOS RAMO 100	R$ 1.350.881,08	mai-24	2	91	Jul-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	675.440,54	675.440,54	0,00	0,00
3.5.2	VIADUTOS RAMO 200	R$ 3.330.395,89	jun-24	3	121	Sep-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.110.131,96	1.110.131,96	1.110.131,96
3.5.3	VIADUTOS RAMO 300	R$ 956.393,25	mai-24	2	91	Jul-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	478.196,63	478.196,63	0,00	0,00
3.5.4	VIADUTOS RAMO 400	R$ 950.946,62	jun-24	2	91	Aug-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475.473,31	475.473,31	0,00
3.5.5	VIADUTOS RAMO 500	R$ 996.740,99	mai-24	2	91	Jul-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	498.370,50	498.370,50	0,00	0,00
3.5.6	VIADUTOS RAMO 600	R$ 992.632,68	jun-24	2	91	Aug-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	496.316,34	496.316,34	0,00
3.5.7	PLANTIO DE GRAMA	R$ 835.324,25	mai-24	2	91	Jul-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	417.662,13	417.662,13	0,00	0,00
3.5.8	CICLOVIA	R$ 1.136.239,25	mai-24	1	60	Jun-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.136.239,25	0,00	0,00	0,00
3.6	VIA PERMANENTE		set-24	34	1063	Jul-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE VIA PERMANENTE - LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA	R$ 483.360,91	out-24	1	60	Nov-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2	TERRAPLENAGEM - CORTES E TRANSPORTE	R$ 6.519.388,65	nov-24	21	668	Aug-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3	TERRAPLENAGEM - ATERROS	R$ 92.181,51	nov-24	1	60	Dec-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.4	TERRAPLENAGEM - COBERTURA VEGETAL	R$ 299.468,78	nov-24	2	91	Jan-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.5	TERRAPLENAGEM VIA PERMANENTE - SUBLEITO	R$ 4.116.753,41	nov-24	22	698	Sep-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.6	SOLO GRAMPEADO	R$ 7.019.455,59	out-24	16	515	Feb-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.7	DRENAGEM DA VIA PERMANENTE	R$ 8.289.707,72	set-24	5	180	Feb-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.8	FORMAÇÃO PARCIAL DE PILHA DE BRITA PARA LASTRO	R$ 1.422.329,06	out-24	9	303	Jul-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.9	FORMAÇÃO PARCIAL DE GRUPO DE DORMENTES	R$ 1.971.554,34	out-24	6	211	Apr-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.10	FORMAÇÃO PARCIAL DE GRUPO DE TRILHO UIC60	R$ 5.280.628,06	out-24	13	425	Nov-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.11	MATERIAIS ASSOCIADOS A APARELHOS DE MUDANÇA DE VIA	R$ 1.325.587,06	fev-26	18	576	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (12140806) SEI 50097-00008812/2022 (p. 1946)

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término		set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24
3.6.12	IMPLANTAÇÃO DA SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA	R$ 15.191.633,71	nov-25	14	456	Jan-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.13	INFRAESTRUTURA ENERGIA (BANCO DE DUTOS, CANALETAS, DUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM)	R$ 5.905.924,18	nov-24	25	790	Dec-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.14	PROTEÇÃO CORRENTE DE FUGA	R$ 628.618,62	fev-25	2	88	Apr-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	OBRAS CIVIS SR-63		mai-24	10	334	Mar-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 29.914,64	mai-24	4	152	Sep-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.478,66	7.478,66	7.478,66	7.478,66
3.7.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 1.667.953,66	ago-24	4	152	Dec-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	416.988,42
3.7.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 546.532,52	dez-24	2	89	Feb-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 20.693,80	dez-24	1	61	Jan-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.5	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 2.034,45	jan-25	1	58	Feb-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 409.373,38	jan-25	1	58	Feb-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.7	SISTEMAS ELETRÔNICOS	R$ 13.706,01	jan-25	1	58	Feb-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 91.187,70	dez-24	1	61	Jan-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 2.193,23	fev-25	1	58	Mar-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	EMISSÁRIO		fev-24	22	699	Dec-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.1	EMISSÁRIO SAMAMBAIA	R$ 28.958.792,79	mai-24	14	456	Jul-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.068.485,20	2.068.485,20	2.068.485,20	2.068.485,20
3.8.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R$ 10.667.177,60	nov-24	14	456	Jan-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	INTERFERÊNCIAS		abr-24	3	121	Jul-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1	REMANEJAMENTO - CAESB	R$ 4.252.871,16	ago-24	3	121	Nov-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.417.623,72
3.9.2	REMANEJAMENTO - CAESB	R$ 241.700,03	abr-24	3	121	Jul-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80.566,68	80.566,68	80.566,68	0,00	0,00
4.	ENERGIA		ago-24	40	1247	Dec-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS		mar-25	32	1004	Nov-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	SR 63	R$ 19.024.628,19	mar-25	9	305	Dec-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	SR 64	R$ 17.640.528,75	dez-26	9	303	Sep-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	SR 65	R$ 17.460.244,89	jan-27	9	303	Oct-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	SUBESTAÇÕES AUXILIARES		dez-26	6	211	Jun-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1	SA 64	R$ 1.508.247,27	dez-26	5	181	May-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.2	SA 65	R$ 1.508.247,27	jan-27	5	180	Jun-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	SPCS		mar-25	30	943	Sep-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.1	SR 63	R$ 1.648.030,47	mar-25	7	244	Oct-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.2	SR 64	R$ 1.789.153,68	dez-26	7	242	Jul-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.3	SR 65	R$ 1.809.121,07	jan-27	7	242	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	TERCEIRO TRILHO		out-26	13	425	Nov-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.1	TRECHO 1 (E33 a SR63)	R$ 9.275.212,20	out-26	7	242	May-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.2	TRECHO 2 (SR63 a E35)	R$ 15.548.693,95	out-27	11	365	Sep-28	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.3	TRECHO 3 (E35 A E36)	R$ 14.061.640,30	nov-27	13	426	Dec-28	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	REDE DE ALIMENTAÇÃO		ago-24	36	1125	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,8%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.1	INTERLIGAÇÕES ENTRE SRs/PEE	R$ 15.279.008,09	jul-25	25	791	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.2	INTERLIGAÇÕES SAs	R$ 3.282.581,23	fev-27	6	211	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.3	CUBÍCULO E PAINÉIS	R$ 5.529.692,71	ago-24	4	152	Dec-24	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.382.423,18
4.6	GERAL		set-25	26	820	Nov-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.1	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	R$ 1.029.622,34	set-25	24	759	Sep-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.2	TREINAMENTO	R$ 106.915,95	jul-27	1	61	Aug-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.3	TESTE INTEGRADO	R$ 1.192.973,73	out-25	24	760	Oct-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (12140856) SEI 00097-00008812/2022-02 pg. 1347

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término		set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.4	OPERAÇÃO ASSISTIDA	R$ 1.109.795,46	jul-27	3	122	Oct-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	TELECOM		mar-25	32	1004	Nov-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	STD		out-26	13	425	Nov-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.1	ESTAÇÃO 35	R$ 732.489,24	dez-26	4	150	Apr-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.2	ESTAÇÃO 36	R$ 568.953,10	jan-27	4	150	May-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.3	SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 63	R$ 246.481,08	fev-27	4	149	Jun-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.4	GERAL	R$ 460.290,54	out-26	13	425	Nov-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	TELEFONIA		mar-25	30	943	Sep-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.1	ESTAÇÃO 35	R$ 336.737,10	nov-26	6	211	May-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2	ESTAÇÃO 36	R$ 336.737,10	dez-26	6	211	Jun-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 35.207,51	mar-25	6	213	Sep-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.4	GERAL	R$ 398.010,15	abr-27	5	182	Sep-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	RADIOTELEFONIA		dez-26	6	211	Jun-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.1	ESTAÇÃO 35	R$ 643.692,46	dez-26	3	120	Mar-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2	ESTAÇÃO 36	R$ 643.692,46	jan-27	3	119	Apr-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.3	GERAL	R$ 214.996,97	mar-27	3	121	Jun-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	CONTROLE DE ACESSO		mar-25	32	1004	Nov-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.1	ESTAÇÃO 35 - SR 64	R$ 69.572,13	dez-26	3	120	Mar-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.2	ESTAÇÃO 36 - SR 65	R$ 69.572,13	jan-27	3	119	Apr-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 82.013,18	mar-25	3	121	Jun-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.4	GERAL	R$ 140.974,38	abr-27	6	213	Oct-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		mar-25	30	943	Sep-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.1	ESTAÇÃO 35 - SR 64	R$ 376.544,21	dez-26	3	120	Mar-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.2	ESTAÇÃO 36 - SR 65	R$ 376.544,21	jan-27	3	119	Apr-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 97.490,49	mar-25	3	121	Jun-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.4	GERAL	R$ 90.728,61	mar-27	6	213	Sep-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6	SONORIZAÇÃO		set-26	12	394	Sep-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.1	ESTAÇÃO 35	R$ 338.337,90	dez-26	6	211	Jun-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.2	ESTAÇÃO 36	R$ 338.337,90	dez-26	6	211	Jun-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.3	GERAL	R$ 550.828,80	set-26	12	394	Sep-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	SISTEMAS MECÂNICOS		mai-24	40	1247	Sep-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	ELEVADORES		mai-27	8	275	Jan-28	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.1	ESTAÇÃO 35	R$ 253.748,83	dez-26	7	242	Jul-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.2	ESTAÇÃO 36	R$ 253.748,83	dez-26	7	242	Jul-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.3	GERAL	R$ 40.177,57	nov-26	6	211	May-27	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	ESCADA ROLANTE		mai-24	14	456	Jul-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.1	ESTAÇÃO 35	R$ 2.072.882,57	ago-25	11	364	Jul-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.2	ESTAÇÃO 36	R$ 2.072.882,57	ago-25	11	364	Jul-26	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.3	GERAL	R$ 268.007,10	mai-24	8	275	Jan-25	Físico	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
							Financeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.500,89	33.500,89	33.500,89	33.500,89

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (12140856)
SEI 0057-000308132/2023 / pg. 118

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS E DE SISTEMAS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra ***Expansão do Metrô-DF*** Local ***Samambaia DF***

CUSTO GLOBAL **R$ 343.778.974,75**

								2024	R$ 80.941.875,26									
							R$ 9.259.903,92	R$ 11.337.104,27	R$ 11.637.692,40	R$ 11.362.959,87	R$ 11.492.956,93	R$ 9.470.262,64	R$ 11.883.052,39	R$ 10.960.904,37	R$ 10.563.917,43	R$ 10.504.082,87	R$ 8.888.721,43	R$ 8.190.759,20
Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
1.	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		set-23	50	1551	Nov-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		set-23	19	607	Apr-25	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R$ 481.394,20	set-23	19	607	Apr-25	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	25.336,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	PROJETOS EXECUTIVOS OBRAS CIVIS		set-23	13	426	Oct-24	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 35	R$ 360.830,76	dez-23	9	304	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 36	R$ 192.650,92	jan-24	11	365	Dec-24	9,1%	9,1%	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							17.513,72	17.513,72	17.513,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	PROJETO EXECUTIVO VIA PERMANENTE	R$ 349.919,84	jan-24	11	365	Dec-24	9,1%	9,1%	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							31.810,89	31.810,89	31.810,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO	R$ 315.613,59	dez-23	6	212	Jun-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5	PROJETO EXECUTIVO VIADUTOS	R$ 275.872,80	jan-24	4	151	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.6	PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR	R$ 286.944,62	out-23	6	212	Apr-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.7	PROJETO EXECUTIVO EMISSÁRIO	R$ 193.463,32	jan-24	4	151	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	PROJETOS EXECUTIVOS SISTEMAS FIXOS		jan-24	8	273	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	R$ 2.016.548,77	jan-24	8	273	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2	PROJETO EXECUTIVO TELECOM	R$ 91.471,69	jan-24	4	151	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3	PROJETO EXECUTIVO SISTEMAS MECÂNICOS	R$ 49.088,51	jan-24	5	181	Jun-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	PROJETOS AS BUILT OBRAS CIVIS		jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.1	PROJETOS AS BUILT	R$ 179.485,70	jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09
1.5	PROJETOS AS BUILT SISTEMAS		jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.1	PROJETO AS BUILT ENERGIA	R$ 201.654,84	mar-24	6	213	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2	PROJETO AS BUILT TELECOM	R$ 9.147,14	jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72
1.5.3	PROJETO AS BUILT SISTEMAS MECÂNICOS	R$ 4.908,84	jul-24	3	122	Oct-24	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							1.636,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.4	RELATÓRIO FINAL AMBIENTAL	R$ 17.465,77	fev-24	1	59	Mar-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	SERVIÇOS GERAIS		set-23	49	1521	Oct-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		set-23	49	1521	Oct-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 21.531.587,64	set-23	49	1521	Oct-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16
2.2	SERVIÇOS AUXILIARES		out-23	43	1338	May-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1	CANTEIRO DE OBRA	R$ 2.018.343,72	out-23	43	1338	May-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23
2.2.2	SERVIÇOS COMPLEMETARES	R$ 1.948.102,86	out-23	1	60	Nov-23	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	SERVIÇOS AMBIENTAIS		out-23	7	243	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1	ESTABILIZAÇÃO DOS ACESSOS	R$ 931.036,96	out-23	7	243	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2	PROTEÇÃO DE PERÍMETRO	R$ 138.464,76	out-23	1	60	Nov-23	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3	DRENAGEM TEMPORÁRIA	R$ 31.691,45	out-23	1	60	Nov-23	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	OBRAS CIVIS		fev-24	42	1307	Aug-27	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ESTAÇÃO 35		ago-24	28	882	Dec-26	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 439.653,07	ago-24	4	152	Dec-24	25,0%	25,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							109.913,27	109.913,27	109.913,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.169.934,33	nov-24	9	303	Aug-25	0,0%	0,0%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	0,0%
							0,00	0,00	1.352.214,93	1.352.214,93	1.352.214,93	1.352.214,93	1.352.214,93	1.352.214,93	1.352.214,93	1.352.214,93	1.352.214,93	0,00
3.1.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 4.160.474,22	ago-25	15	486	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,7%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277.364,95
3.1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 222.622,55	fev-25	13	423	Mar-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.124,81	17.124,81	17.124,81	17.124,81	17.124,81	17.124,81	17.124,81
3.1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 982.738,90	nov-25	12	394	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 473.819,73	dez-25	11	364	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (1214380856)
SEI 0090-000081272/2022 / pg. 134

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
3.1.7	NO BREAKS	R$ 59.722,13	out-26	1	60	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 63.569,12	dez-25	11	364	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ESTAÇÃO 36		set-24	28	882	Jan-27	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.869.835,57	set-24	28	882	Jan-27	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%
							66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84
3.2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.518.556,27	dez-24	9	303	Sep-25	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%
							0,00	0,00	0,00	1.390.950,70	1.390.950,70	1.390.950,70	1.390.950,70	1.390.950,70	1.390.950,70	1.390.950,70	1.390.950,70	1.390.950,70
3.2.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 3.958.929,47	out-24	15	487	Jan-26	0,0%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%
							0,00	263.928,63	263.928,63	263.928,63	263.928,63	263.928,63	263.928,63	263.928,63	263.928,63	263.928,63	263.928,63	263.928,63
3.2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 224.862,30	mai-26	13	425	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 1.028.617,02	dez-25	11	364	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 473.819,73	dez-25	11	364	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	NO BREAKS	R$ 59.722,13	nov-26	1	60	Dec-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 58.076,51	fev-26	11	364	Jan-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	VIADUTOS		mai-24	12	395	May-25	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.1	VIADUTOS METROVIÁRIOS AVENIDA CENTRAL	R$ 4.763.843,26	mai-24	12	395	May-25	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							396.986,94	396.986,94	396.986,94	396.986,94	396.986,94	396.986,94	396.986,94	396.986,94	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	VIADUTOS RODOVIÁRIOS 2ª AVENIDA SUL	R$ 2.793.007,64	mai-24	11	364	Apr-25	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							253.909,79	253.909,79	253.909,79	253.909,79	253.909,79	253.909,79	253.909,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.3	VIADUTOS RODOVIÁRIOS 1ª RODOVIA SUL	R$ 5.329.851,12	mai-24	6	213	Nov-24	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							888.308,52	888.308,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	PASSARELAS		mar-26	17	548	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.1	PASSARELA - EST. 2895	R$ 604.735,81	mar-26	10	336	Jan-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.2	PASSARELA - EST. 2947	R$ 732.201,83	jun-26	10	333	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.3	PASSARELA - EST. 2975	R$ 1.374.658,21	set-26	10	333	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.4	PASSARELA - EST. 2996	R$ 875.741,88	out-26	10	334	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	SISTEMA VIÁRIO		mai-24	4	152	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.1	VIADUTOS RAMO 100	R$ 1.350.881,08	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2	VIADUTOS RAMO 200	R$ 3.330.395,89	jun-24	3	121	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3	VIADUTOS RAMO 300	R$ 956.393,25	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.4	VIADUTOS RAMO 400	R$ 950.946,62	jun-24	2	91	Aug-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5	VIADUTOS RAMO 500	R$ 996.740,99	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.6	VIADUTOS RAMO 600	R$ 992.632,68	jun-24	2	91	Aug-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.7	PLANTIO DE GRAMA	R$ 835.324,25	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.8	CICLOVIA	R$ 1.136.239,25	mai-24	1	60	Jun-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	VIA PERMANENTE		set-24	34	1063	Jul-27	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE VIA PERMANENTE - LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA	R$ 483.360,91	out-24	1	60	Nov-24	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	483.360,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2	TERRAPLENAGEM - CORTES E TRANSPORTE	R$ 6.519.388,65	nov-24	21	668	Aug-26	0,0%	0,0%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%
							0,00	0,00	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08
3.6.3	TERRAPLENAGEM - ATERROS	R$ 92.181,51	nov-24	1	60	Dec-24	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	92.181,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.4	TERRAPLENAGEM - COBERTURA VEGETAL	R$ 299.468,78	nov-24	2	91	Jan-25	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	149.734,39	149.734,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.5	TERRAPLENAGEM VIA PERMANENTE - SUBLEITO	R$ 4.116.753,41	nov-24	22	698	Sep-26	0,0%	0,0%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%
							0,00	0,00	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16
3.6.6	SOLO GRAMPEADO	R$ 7.019.455,59	out-24	16	515	Feb-26	0,0%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%
							0,00	438.715,97	438.715,97	438.715,97	438.715,97	438.715,97	438.715,97	438.715,97	438.715,97	438.715,97	438.715,97	438.715,97
3.6.7	DRENAGEM DA VIA PERMANENTE	R$ 8.289.707,72	set-24	5	180	Feb-25	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							1.657.941,54	1.657.941,54	1.657.941,54	1.657.941,54	1.657.941,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.8	FORMAÇÃO PARCIAL DE PILHA DE BRITA PARA LASTRO	R$ 1.422.329,06	out-24	9	303	Jul-25	0,0%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	0,0%	0,0%
							0,00	158.036,56	158.036,56	158.036,56	158.036,56	158.036,56	158.036,56	158.036,56	158.036,56	158.036,56	0,00	0,00
3.6.9	FORMAÇÃO PARCIAL DE GRUPO DE DORMENTES	R$ 1.971.554,34	out-24	6	211	Apr-25	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	328.592,39	328.592,39	328.592,39	328.592,39	328.592,39	328.592,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.10	FORMAÇÃO PARCIAL DE GRUPO DE TRILHO UIC60	R$ 5.280.628,06	out-24	13	425	Nov-25	0,0%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%
							0,00	406.202,16	406.202,16	406.202,16	406.202,16	406.202,16	406.202,16	406.202,16	406.202,16	406.202,16	406.202,16	406.202,16
3.6.11	MATERIAIS ASSOCIADOS A APARELHOS DE MUDANÇA DE VIA	R$ 1.325.587,06	fev-26	18	576	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (21404806)
SEI 0097-000081/2022 / pg. 130

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
3.6.12	IMPLANTAÇÃO DA SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA	R$ 15.191.633,71	nov-25	14	456	Jan-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.13	INFRAESTRUTURA ENERGIA (BANCO DE DUTOS, CANALETAS, DUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM)	R$ 5.905.924,18	nov-24	25	790	Dec-26	0,0%	0,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%
							0,00	0,00	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97
3.6.14	PROTEÇÃO CORRENTE DE FUGA	R$ 628.618,62	fev-25	2	88	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314.309,31	314.309,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	OBRAS CIVIS SR-63		mai-24	10	334	Mar-25	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 29.914,64	mai-24	4	152	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 1.667.953,66	ago-24	4	152	Dec-24	25,0%	25,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							416.988,42	416.988,42	416.988,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 546.532,52	dez-24	2	89	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	273.266,26	273.266,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 20.693,80	dez-24	1	61	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	20.693,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.5	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 2.034,45	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	2.034,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 409.373,38	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	409.373,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.7	SISTEMAS ELETRÔNICOS	R$ 13.706,01	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	13.706,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 91.187,70	dez-24	1	61	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	91.187,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 2.193,23	fev-25	1	58	Mar-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.193,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	EMISSÁRIO		fev-24	22	699	Dec-25	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.1	EMISSÁRIO SAMAMBAIA	R$ 28.958.792,79	mai-24	14	456	Jul-25	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	0,0%	0,0%
							2.068.485,20	2.068.485,20	2.068.485,20	2.068.485,20	2.068.485,20	2.068.485,20	2.068.485,20	2.068.485,20	2.068.485,20	2.068.485,20	0,00	0,00
3.8.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R$ 10.667.177,60	nov-24	14	456	Jan-26	0,0%	0,0%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%
							0,00	0,00	761.941,26	761.941,26	761.941,26	761.941,26	761.941,26	761.941,26	761.941,26	761.941,26	761.941,26	761.941,26
3.9	INTERFERÊNCIAS		abr-24	3	121	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1	REMANEJAMENTO - CAESB	R$ 4.252.871,16	ago-24	3	121	Nov-24	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							1.417.623,72	1.417.623,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.2	REMANEJAMENTO - CAESB	R$ 241.700,03	abr-24	3	121	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	ENERGIA		ago-24	40	1247	Dec-27	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS		mar-25	32	1004	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	SR 63	R$ 19.024.628,19	mar-25	9	305	Dec-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.113.847,58	2.113.847,58	2.113.847,58	2.113.847,58	2.113.847,58	2.113.847,58
4.1.2	SR 64	R$ 17.640.528,75	dez-26	9	303	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	SR 65	R$ 17.460.244,89	jan-27	9	303	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	SUBESTAÇÕES AUXILIARES		dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1	SA 64	R$ 1.508.247,27	dez-26	5	181	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.2	SA 65	R$ 1.508.247,27	jan-27	5	180	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	SPCS		mar-25	30	943	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.1	SR 63	R$ 1.648.030,47	mar-25	7	244	Oct-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	235.432,92	235.432,92	235.432,92	235.432,92	235.432,92	235.432,92
4.3.2	SR 64	R$ 1.789.153,68	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.3	SR 65	R$ 1.809.121,07	jan-27	7	242	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	TERCEIRO TRILHO		out-26	13	425	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.1	TRECHO 1 (E33 a SR63)	R$ 9.275.212,20	out-26	7	242	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.2	TRECHO 2 (SR63 a E35)	R$ 15.548.693,95	out-27	11	365	Sep-28	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.3	TRECHO 3 (E35 A E36)	R$ 14.061.640,30	nov-27	13	426	Dec-28	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	REDE DE ALIMENTAÇÃO		ago-24	36	1125	Aug-27	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.1	INTERLIGAÇÕES ENTRE SRs/PEE	R$ 15.279.008,09	jul-25	25	791	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,0%	4,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	611.160,32	611.160,32
4.5.2	INTERLIGAÇÕES SAs	R$ 3.282.581,23	fev-27	6	211	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.3	CUBÍCULO E PAINÉIS	R$ 5.529.692,71	ago-24	4	152	Dec-24	25,0%	25,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							1.382.423,18	1.382.423,18	1.382.423,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	GERAL		set-25	26	820	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.1	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	R$ 1.029.622,34	set-25	24	759	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.2	TREINAMENTO	R$ 106.915,95	jul-27	1	61	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.3	TESTE INTEGRADO	R$ 1.192.973,73	out-25	24	760	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (12140950)
SEI 0057-000808/2020-26 / pg. 1351

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.4	OPERAÇÃO ASSISTIDA	R$ 1.109.795,46	jul-27	3	122	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	TELECOM		mar-25	32	1004	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	STD		out-26	13	425	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.1	ESTAÇÃO 35	R$ 732.489,24	dez-26	4	150	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.2	ESTAÇÃO 36	R$ 568.953,10	jan-27	4	150	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.3	SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 63	R$ 246.481,08	fev-27	4	149	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.4	GERAL	R$ 460.290,54	out-26	13	425	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	TELEFONIA		mar-25	30	943	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.1	ESTAÇÃO 35	R$ 336.737,10	nov-26	6	211	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2	ESTAÇÃO 36	R$ 336.737,10	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 35.207,51	mar-25	6	213	Sep-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.867,92	5.867,92	5.867,92	5.867,92	5.867,92	5.867,92
5.2.4	GERAL	R$ 398.010,15	abr-27	5	182	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	RADIOTELEFONIA		dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.1	ESTAÇÃO 35	R$ 643.692,46	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2	ESTAÇÃO 36	R$ 643.692,46	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.3	GERAL	R$ 214.996,97	mar-27	3	121	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	CONTROLE DE ACESSO		mar-25	32	1004	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.1	ESTAÇÃO 35 - SR 64	R$ 69.572,13	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.2	ESTAÇÃO 36 - SR 65	R$ 69.572,13	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 82.013,18	mar-25	3	121	Jun-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.337,73	27.337,73	27.337,73	0,00	0,00	0,00
5.4.4	GERAL	R$ 140.974,38	abr-27	6	213	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		mar-25	30	943	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.1	ESTAÇÃO 35 - SR 64	R$ 376.544,21	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.2	ESTAÇÃO 36 - SR 65	R$ 376.544,21	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 97.490,49	mar-25	3	121	Jun-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.496,83	32.496,83	32.496,83	0,00	0,00	0,00
5.5.4	GERAL	R$ 90.728,61	mar-27	6	213	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6	SONORIZAÇÃO		set-26	12	394	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.1	ESTAÇÃO 35	R$ 338.337,90	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.2	ESTAÇÃO 36	R$ 338.337,90	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.3	GERAL	R$ 550.828,80	set-26	12	394	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	SISTEMAS MECÂNICOS		mai-24	40	1247	Sep-27	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	ELEVADORES		mai-27	8	275	Jan-28	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.1	ESTAÇÃO 35	R$ 253.748,83	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.2	ESTAÇÃO 36	R$ 253.748,83	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.3	GERAL	R$ 40.177,57	nov-26	6	211	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	ESCADA ROLANTE		mai-24	14	456	Jul-25	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.1	ESTAÇÃO 35	R$ 2.072.882,57	ago-25	11	364	Jul-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188.443,87
6.2.2	ESTAÇÃO 36	R$ 2.072.882,57	ago-25	11	364	Jul-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188.443,87
6.2.3	GERAL	R$ 268.007,10	mai-24	8	275	Jan-25	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							33.500,89	33.500,89	33.500,89	33.500,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (1214080856)
SEI 0097-000808/2022 / pg. 132

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS E DE SISTEMAS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra *Expansão do Metrô-DF* Local *Samambaia DF*

CUSTO GLOBAL **R$ 343.778.974,75**

							2025	R$ 108.338.056,24										
							R$ 6.836.841,51	R$ 6.651.115,83	R$ 7.411.925,27	R$ 5.483.516,38	R$ 4.457.646,49	R$ 4.097.853,93	R$ 4.141.202,70	R$ 4.141.202,70	R$ 4.158.499,80	R$ 4.231.719,98	R$ 3.854.832,24	R$ 3.544.385,16	R$ 3.540.628,23
Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26
1.	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		set-23	50	1551	Nov-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		set-23	19	607	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R$ 481.394,20	set-23	19	607	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	PROJETOS EXECUTIVOS OBRAS CIVIS		set-23	13	426	Oct-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 35	R$ 360.830,76	dez-23	9	304	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 36	R$ 192.650,92	jan-24	11	365	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	PROJETO EXECUTIVO VIA PERMANENTE	R$ 349.919,84	jan-24	11	365	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO	R$ 315.613,59	dez-23	6	212	Jun-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5	PROJETO EXECUTIVO VIADUTOS	R$ 275.872,80	jan-24	4	151	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.6	PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR	R$ 286.944,62	out-23	6	212	Apr-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.7	PROJETO EXECUTIVO EMISSÁRIO	R$ 193.463,32	jan-24	4	151	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	PROJETOS EXECUTIVOS SISTEMAS FIXOS		jan-24	8	273	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	R$ 2.016.548,77	jan-24	8	273	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2	PROJETO EXECUTIVO TELECOM	R$ 91.471,69	jan-24	4	151	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3	PROJETO EXECUTIVO SISTEMAS MECÂNICOS	R$ 49.088,51	jan-24	5	181	Jun-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	PROJETOS AS BUILT OBRAS CIVIS		jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.1	PROJETOS AS BUILT	R$ 179.485,70	jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09
1.5	PROJETOS AS BUILT SISTEMAS		jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.1	PROJETO AS BUILT ENERGIA	R$ 201.654,84	mar-24	6	213	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2	PROJETO AS BUILT TELECOM	R$ 9.147,14	jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72
1.5.3	PROJETO AS BUILT SISTEMAS MECÂNICOS	R$ 4.908,84	jul-24	3	122	Oct-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.4	RELATÓRIO FINAL AMBIENTAL	R$ 17.465,77	fev-24	1	59	Mar-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	SERVIÇOS GERAIS		set-23	49	1521	Oct-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		set-23	49	1521	Oct-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 21.531.587,64	set-23	49	1521	Oct-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16
2.2	SERVIÇOS AUXILIARES		out-23	43	1338	May-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1	CANTEIRO DE OBRA	R$ 2.018.343,72	out-23	43	1338	May-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
							46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23
2.2.2	SERVIÇOS COMPLEMETARES	R$ 1.948.102,86	out-23	1	60	Nov-23	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	SERVIÇOS AMBIENTAIS		out-23	7	243	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1	ESTABILIZAÇÃO DOS ACESSOS	R$ 931.036,96	out-23	7	243	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2	PROTEÇÃO DE PERÍMETRO	R$ 138.464,76	out-23	1	60	Nov-23	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3	DRENAGEM TEMPORÁRIA	R$ 31.691,45	out-23	1	60	Nov-23	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	OBRAS CIVIS		fev-24	42	1307	Aug-27	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ESTAÇÃO 35		ago-24	28	882	Dec-26	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 439.653,07	ago-24	4	152	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.169.934,33	nov-24	9	303	Aug-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 4.160.474,22	ago-25	15	486	Nov-26	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%
							277.364,95	277.364,95	277.364,95	277.364,95	277.364,95	277.364,95	277.364,95	277.364,95	277.364,95	277.364,95	277.364,95	277.364,95	277.364,95
3.1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 222.622,55	fev-25	13	423	Mar-26	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							17.124,81	17.124,81	17.124,81	17.124,81	17.124,81	17.124,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 982.738,90	nov-25	12	394	Nov-26	0,0%	0,0%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%
							0,00	0,00	81.894,91	81.894,91	81.894,91	81.894,91	81.894,91	81.894,91	81.894,91	81.894,91	81.894,91	81.894,91	81.894,91
3.1.6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 473.819,73	dez-25	11	364	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
							0,00	0,00	0,00	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (1214380856)
SEI 00097-00008182/2022-02 pg. 153

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26
3.1.7	NO BREAKS	R$ 59.722,13	out-26	1	60	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 63.569,12	dez-25	11	364	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
							0,00	0,00	0,00	5.779,01	5.779,01	5.779,01	5.779,01	5.779,01	5.779,01	5.779,01	5.779,01	5.779,01	5.779,01
3.2	ESTAÇÃO 36		set-24	28	882	Jan-27	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.869.835,57	set-24	28	882	Jan-27	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%	3,6%
							66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84	66.779,84
3.2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.518.556,27	dez-24	9	303	Sep-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 3.958.929,47	out-24	15	487	Jan-26	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							263.928,63	263.928,63	263.928,63	263.928,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 224.862,30	mai-26	13	425	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.297,10	17.297,10	17.297,10	17.297,10	17.297,10
3.2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 1.028.617,02	dez-25	11	364	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
							0,00	0,00	0,00	93.510,64	93.510,64	93.510,64	93.510,64	93.510,64	93.510,64	93.510,64	93.510,64	93.510,64	93.510,64
3.2.6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 473.819,73	dez-25	11	364	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
							0,00	0,00	0,00	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52	43.074,52
3.2.7	NO BREAKS	R$ 59.722,13	nov-26	1	60	Dec-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 58.076,51	fev-26	11	364	Jan-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.279,68	5.279,68	5.279,68	5.279,68	5.279,68	5.279,68	5.279,68	5.279,68
3.3	VIADUTOS		mai-24	12	395	May-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.1	VIADUTOS METROVIÁRIOS AVENIDA CENTRAL	R$ 4.763.843,26	mai-24	12	395	May-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	VIADUTOS RODOVIÁRIOS 2ª AVENIDA SUL	R$ 2.793.007,64	mai-24	11	364	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.3	VIADUTOS RODOVIÁRIOS 1ª RODOVIA SUL	R$ 5.329.851,12	mai-24	6	213	Nov-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	PASSARELAS		mar-26	17	548	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.1	PASSARELA - EST. 2895	R$ 604.735,81	mar-26	10	336	Jan-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.473,58	60.473,58	60.473,58	60.473,58	60.473,58	60.473,58	60.473,58
3.4.2	PASSARELA - EST. 2947	R$ 732.201,83	jun-26	10	333	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73.220,18	73.220,18	73.220,18	73.220,18
3.4.3	PASSARELA - EST. 2975	R$ 1.374.658,21	set-26	10	333	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137.465,82
3.4.4	PASSARELA - EST. 2996	R$ 875.741,88	out-26	10	334	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	SISTEMA VIÁRIO		mai-24	4	152	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.1	VIADUTOS RAMO 100	R$ 1.350.881,08	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2	VIADUTOS RAMO 200	R$ 3.330.395,89	jun-24	3	121	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3	VIADUTOS RAMO 300	R$ 956.393,25	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.4	VIADUTOS RAMO 400	R$ 950.946,62	jun-24	2	91	Aug-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5	VIADUTOS RAMO 500	R$ 996.740,99	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.6	VIADUTOS RAMO 600	R$ 992.632,68	jun-24	2	91	Aug-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.7	PLANTIO DE GRAMA	R$ 835.324,25	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.8	CICLOVIA	R$ 1.136.239,25	mai-24	1	60	Jun-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	VIA PERMANENTE		set-24	34	1063	Jul-27	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE VIA PERMANENTE - LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA	R$ 483.360,91	out-24	1	60	Nov-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2	TERRAPLENAGEM - CORTES E TRANSPORTE	R$ 6.519.388,65	nov-24	21	668	Aug-26	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	0,0%	0,0%
							310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	310.447,08	0,00	0,00
3.6.3	TERRAPLENAGEM - ATERROS	R$ 92.181,51	nov-24	1	60	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.4	TERRAPLENAGEM - COBERTURA VEGETAL	R$ 299.468,78	nov-24	2	91	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.5	TERRAPLENAGEM VIA PERMANENTE - SUBLEITO	R$ 4.116.753,41	nov-24	22	698	Sep-26	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	0,0%
							187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	187.125,16	0,00
3.6.6	SOLO GRAMPEADO	R$ 7.019.455,59	out-24	16	515	Feb-26	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							438.715,97	438.715,97	438.715,97	438.715,97	438.715,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.7	DRENAGEM DA VIA PERMANENTE	R$ 8.289.707,72	set-24	5	180	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.8	FORMAÇÃO PARCIAL DE PILHA DE BRITA PARA LASTRO	R$ 1.422.329,06	out-24	9	303	Jul-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.9	FORMAÇÃO PARCIAL DE GRUPO DE DORMENTES	R$ 1.971.554,34	out-24	6	211	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.10	FORMAÇÃO PARCIAL DE GRUPO DE TRILHO UIC60	R$ 5.280.628,06	out-24	13	425	Nov-25	7,7%	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							406.202,16	406.202,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.11	MATERIAIS ASSOCIADOS A APARELHOS DE MUDANÇA DE VIA	R$ 1.325.587,06	fev-26	18	576	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (12140806)
SEI 030097-000081/2022 / pg. 1354

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26
3.6.12	IMPLANTAÇÃO DA SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA	R$ 15.191.633,71	nov-25	14	456	Jan-27	0,0%	0,0%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%
							0,00	0,00	1.085.116,69	1.085.116,69	1.085.116,69	1.085.116,69	1.085.116,69	1.085.116,69	1.085.116,69	1.085.116,69	1.085.116,69	1.085.116,69	1.085.116,69
3.6.13	INFRAESTRUTURA ENERGIA (BANCO DE DUTOS, CANALETAS, DUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM)	R$ 5.905.924,18	nov-24	25	790	Dec-26	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%
							236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97	236.236,97
3.6.14	PROTEÇÃO CORRENTE DE FUGA	R$ 628.618,62	fev-25	2	88	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	OBRAS CIVIS SR-63		mai-24	10	334	Mar-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 29.914,64	mai-24	4	152	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 1.667.953,66	ago-24	4	152	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 546.532,52	dez-24	2	89	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 20.693,80	dez-24	1	61	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.5	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 2.034,45	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 409.373,38	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.7	SISTEMAS ELETRÔNICOS	R$ 13.706,01	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 91.187,70	dez-24	1	61	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 2.193,23	fev-25	1	58	Mar-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	EMISSÁRIO		fev-24	22	699	Dec-25	4,5%	4,5%	4,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.1	EMISSÁRIO SAMAMBAIA	R$ 28.958.792,79	mai-24	14	456	Jul-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R$ 10.667.177,60	nov-24	14	456	Jan-26	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							761.941,26	761.941,26	761.941,26	761.941,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	INTERFERÊNCIAS		abr-24	3	121	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1	REMANEJAMENTO - CAESB	R$ 4.252.871,16	ago-24	3	121	Nov-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.2	REMANEJAMENTO - CAESB	R$ 241.700,03	abr-24	3	121	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	ENERGIA		ago-24	40	1247	Dec-27	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS		mar-25	32	1004	Nov-27	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	SR 63	R$ 19.024.628,19	mar-25	9	305	Dec-25	11,1%	11,1%	11,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							2.113.847,58	2.113.847,58	2.113.847,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	SR 64	R$ 17.640.528,75	dez-26	9	303	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	SR 65	R$ 17.460.244,89	jan-27	9	303	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	SUBESTAÇÕES AUXILIARES		dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1	SA 64	R$ 1.508.247,27	dez-26	5	181	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.2	SA 65	R$ 1.508.247,27	jan-27	5	180	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	SPCS		mar-25	30	943	Sep-27	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.1	SR 63	R$ 1.648.030,47	mar-25	7	244	Oct-25	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							235.432,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.2	SR 64	R$ 1.789.153,68	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.3	SR 65	R$ 1.809.121,07	jan-27	7	242	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	TERCEIRO TRILHO		out-26	13	425	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.1	TRECHO 1 (E33 a SR63)	R$ 9.275.212,20	out-26	7	242	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.2	TRECHO 2 (SR63 a E35)	R$ 15.548.693,95	out-27	11	365	Sep-28	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.3	TRECHO 3 (E35 A E36)	R$ 14.061.640,30	nov-27	13	426	Dec-28	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	REDE DE ALIMENTAÇÃO		ago-24	36	1125	Aug-27	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.1	INTERLIGAÇÕES ENTRE SRs/PEE	R$ 15.279.008,09	jul-25	25	791	Aug-27	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%
							611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32
4.5.2	INTERLIGAÇÕES SAs	R$ 3.282.581,23	fev-27	6	211	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.3	CUBÍCULO E PAINÉIS	R$ 5.529.692,71	ago-24	4	152	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	GERAL		set-25	26	820	Nov-27	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.1	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	R$ 1.029.622,34	set-25	24	759	Sep-27	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
							42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93
4.6.2	TREINAMENTO	R$ 106.915,95	jul-27	1	61	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.3	TESTE INTEGRADO	R$ 1.192.973,73	out-25	24	760	Oct-27	0,0%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (1214806050) SEI 0090-000081/2022-02 / pg. 1355

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26
							0,00	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24
4.6.4	OPERAÇÃO ASSISTIDA	R$ 1.109.795,46	jul-27	3	122	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	TELECOM		mar-25	32	1004	Nov-27	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	STD		out-26	13	425	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.1	ESTAÇÃO 35	R$ 732.489,24	dez-26	4	150	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.2	ESTAÇÃO 36	R$ 568.953,10	jan-27	4	150	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.3	SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 63	R$ 246.481,08	fev-27	4	149	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.4	GERAL	R$ 460.290,54	out-26	13	425	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	TELEFONIA		mar-25	30	943	Sep-27	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.1	ESTAÇÃO 35	R$ 336.737,10	nov-26	6	211	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2	ESTAÇÃO 36	R$ 336.737,10	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 35.207,51	mar-25	6	213	Sep-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.4	GERAL	R$ 398.010,15	abr-27	5	182	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	RADIOTELEFONIA		dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.1	ESTAÇÃO 35	R$ 643.692,46	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2	ESTAÇÃO 36	R$ 643.692,46	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.3	GERAL	R$ 214.996,97	mar-27	3	121	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	CONTROLE DE ACESSO		mar-25	32	1004	Nov-27	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.1	ESTAÇÃO 35 - SR 64	R$ 69.572,13	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.2	ESTAÇÃO 36 - SR 65	R$ 69.572,13	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 82.013,18	mar-25	3	121	Jun-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.4	GERAL	R$ 140.974,38	abr-27	6	213	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		mar-25	30	943	Sep-27	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.1	ESTAÇÃO 35 - SR 64	R$ 376.544,21	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.2	ESTAÇÃO 36 - SR 65	R$ 376.544,21	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 97.490,49	mar-25	3	121	Jun-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.4	GERAL	R$ 90.728,61	mar-27	6	213	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6	SONORIZAÇÃO		set-26	12	394	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.1	ESTAÇÃO 35	R$ 338.337,90	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.2	ESTAÇÃO 36	R$ 338.337,90	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.3	GERAL	R$ 550.828,80	set-26	12	394	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.902,40
6.	SISTEMAS MECÂNICOS		mai-24	40	1247	Sep-27	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	ELEVADORES		mai-27	8	275	Jan-28	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.1	ESTAÇÃO 35	R$ 253.748,83	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.2	ESTAÇÃO 36	R$ 253.748,83	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.3	GERAL	R$ 40.177,57	nov-26	6	211	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	ESCADA ROLANTE		mai-24	14	456	Jul-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.1	ESTAÇÃO 35	R$ 2.072.882,57	ago-25	11	364	Jul-26	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%
							188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	0,00	0,00	0,00
6.2.2	ESTAÇÃO 36	R$ 2.072.882,57	ago-25	11	364	Jul-26	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%
							188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	188.443,87	0,00	0,00	0,00
6.2.3	GERAL	R$ 268.007,10	mai-24	8	275	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (1214080/56) SEI 0090-000081820/2022-02 / pg. 1356

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS E DE SISTEMAS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra *Expansão do Metrô-DF* Local *Samambaia DF*

CUSTO GLOBAL	R$ 343.778.974,75

							2026	R$ 53.358.434,05											2027
							R$ 5.048.361,83	R$ 4.566.482,39	R$ 7.575.618,61	R$ 9.363.599,21	R$ 9.972.316,35	R$ 9.695.833,85	R$ 9.179.319,51	R$ 7.300.644,13	R$ 6.679.509,50	R$ 6.690.798,40	R$ 5.001.574,67	R$ 2.857.989,12	R$ 1.448.924,60
Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	out/26	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27
1.	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		set-23	50	1551	Nov-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		set-23	19	607	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R$ 481.394,20	set-23	19	607	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	PROJETOS EXECUTIVOS OBRAS CIVIS		set-23	13	426	Oct-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 35	R$ 360.830,76	dez-23	9	304	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 36	R$ 192.650,92	jan-24	11	365	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	PROJETO EXECUTIVO VIA PERMANENTE	R$ 349.919,84	jan-24	11	365	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO	R$ 315.613,59	dez-23	6	212	Jun-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5	PROJETO EXECUTIVO VIADUTOS	R$ 275.872,80	jan-24	4	151	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.6	PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR	R$ 286.944,62	out-23	6	212	Apr-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.7	PROJETO EXECUTIVO EMISSÁRIO	R$ 193.463,32	jan-24	4	151	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	PROJETOS EXECUTIVOS SISTEMAS FIXOS		jan-24	8	273	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	R$ 2.016.548,77	jan-24	8	273	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2	PROJETO EXECUTIVO TELECOM	R$ 91.471,69	jan-24	4	151	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3	PROJETO EXECUTIVO SISTEMAS MECÂNICOS	R$ 49.088,51	jan-24	5	181	Jun-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	PROJETOS AS BUILT OBRAS CIVIS		jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.1	PROJETOS AS BUILT	R$ 179.485,70	jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	0,0%	0,0%	0,0%
							4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	4.174,09	0,00	0,00	0,00
1.5	PROJETOS AS BUILT SISTEMAS		jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.1	PROJETO AS BUILT ENERGIA	R$ 201.654,84	mar-24	6	213	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2	PROJETO AS BUILT TELECOM	R$ 9.147,14	jan-24	43	1338	Aug-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	0,0%	0,0%	0,0%
							212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	0,00	0,00	0,00
1.5.3	PROJETO AS BUILT SISTEMAS MECÂNICOS	R$ 4.908,84	jul-24	3	122	Oct-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.4	RELATÓRIO FINAL AMBIENTAL	R$ 17.465,77	fev-24	1	59	Mar-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	SERVIÇOS GERAIS		set-23	49	1521	Oct-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		set-23	49	1521	Oct-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 21.531.587,64	set-23	49	1521	Oct-27	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	0,0%
							439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	439.420,16	0,00
2.2	SERVIÇOS AUXILIARES		out-23	43	1338	May-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1	CANTEIRO DE OBRA	R$ 2.018.343,72	out-23	43	1338	May-27	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	46.938,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.2	SERVIÇOS COMPLEMETARES	R$ 1.948.102,86	out-23	1	60	Nov-23	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	SERVIÇOS AMBIENTAIS		out-23	7	243	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1	ESTABILIZAÇÃO DOS ACESSOS	R$ 931.036,96	out-23	7	243	May-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2	PROTEÇÃO DE PERÍMETRO	R$ 138.464,76	out-23	1	60	Nov-23	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3	DRENAGEM TEMPORÁRIA	R$ 31.691,45	out-23	1	60	Nov-23	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	OBRAS CIVIS		fev-24	42	1307	Aug-27	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ESTAÇÃO 35		ago-24	28	882	Dec-26	3,6%	3,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 439.653,07	ago-24	4	152	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.169.934,33	nov-24	9	303	Aug-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 4.160.474,22	ago-25	15	486	Nov-26	6,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							277.364,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 222.622,55	fev-25	13	423	Mar-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 982.738,90	nov-25	12	394	Nov-26	8,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							81.894,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 473.819,73	dez-25	11	364	Nov-26	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							43.074,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (12140806) SEI 00097-00008812/2022-02 / pg. 1357

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	out/26	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27
3.1.7	NO BREAKS	R$ 59.722,13	out-26	1	60	Nov-26	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							59.722,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 63.569,12	dez-25	11	364	Nov-26	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							5.779,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ESTAÇÃO 36		set-24	28	882	Jan-27	3,6%	3,6%	3,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.869.835,57	set-24	28	882	Jan-27	3,6%	3,6%	3,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							66.779,84	66.779,84	66.779,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.518.556,27	dez-24	9	303	Sep-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 3.958.929,47	out-24	15	487	Jan-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 224.862,30	mai-26	13	425	Jun-27	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							17.297,10	17.297,10	17.297,10	17.297,10	17.297,10	17.297,10	17.297,10	17.297,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 1.028.617,02	dez-25	11	364	Nov-26	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							93.510,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 473.819,73	dez-25	11	364	Nov-26	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							43.074,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	NO BREAKS	R$ 59.722,13	nov-26	1	60	Dec-26	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	59.722,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 58.076,51	fev-26	11	364	Jan-27	9,1%	9,1%	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							5.279,68	5.279,68	5.279,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	VIADUTOS		mai-24	12	395	May-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.1	VIADUTOS METROVIÁRIOS AVENIDA CENTRAL	R$ 4.763.843,26	mai-24	12	395	May-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	VIADUTOS RODOVIÁRIOS 2ª AVENIDA SUL	R$ 2.793.007,64	mai-24	11	364	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.3	VIADUTOS RODOVIÁRIOS 1ª RODOVIA SUL	R$ 5.329.851,12	mai-24	6	213	Nov-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	PASSARELAS		mar-26	17	548	Aug-27	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.1	PASSARELA - EST. 2895	R$ 604.735,81	mar-26	10	336	Jan-27	10,0%	10,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							60.473,58	60.473,58	60.473,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.2	PASSARELA - EST. 2947	R$ 732.201,83	jun-26	10	333	Apr-27	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							73.220,18	73.220,18	73.220,18	73.220,18	73.220,18	73.220,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.3	PASSARELA - EST. 2975	R$ 1.374.658,21	set-26	10	333	Jul-27	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							137.465,82	137.465,82	137.465,82	137.465,82	137.465,82	137.465,82	137.465,82	137.465,82	137.465,82	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.4	PASSARELA - EST. 2996	R$ 875.741,88	out-26	10	334	Aug-27	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							87.574,19	87.574,19	87.574,19	87.574,19	87.574,19	87.574,19	87.574,19	87.574,19	87.574,19	87.574,19	0,00	0,00	0,00
3.5	SISTEMA VIÁRIO		mai-24	4	152	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.1	VIADUTOS RAMO 100	R$ 1.350.881,08	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2	VIADUTOS RAMO 200	R$ 3.330.395,89	jun-24	3	121	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3	VIADUTOS RAMO 300	R$ 956.393,25	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.4	VIADUTOS RAMO 400	R$ 950.946,62	jun-24	2	91	Aug-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5	VIADUTOS RAMO 500	R$ 996.740,99	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.6	VIADUTOS RAMO 600	R$ 992.632,68	jun-24	2	91	Aug-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.7	PLANTIO DE GRAMA	R$ 835.324,25	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.8	CICLOVIA	R$ 1.136.239,25	mai-24	1	60	Jun-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	VIA PERMANENTE		set-24	34	1063	Jul-27	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE VIA PERMANENTE - LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA	R$ 483.360,91	out-24	1	60	Nov-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2	TERRAPLENAGEM - CORTES E TRANSPORTE	R$ 6.519.388,65	nov-24	21	668	Aug-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3	TERRAPLENAGEM - ATERROS	R$ 92.181,51	nov-24	1	60	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.4	TERRAPLENAGEM - COBERTURA VEGETAL	R$ 299.468,78	nov-24	2	91	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.5	TERRAPLENAGEM VIA PERMANENTE - SUBLEITO	R$ 4.116.753,41	nov-24	22	698	Sep-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.6	SOLO GRAMPEADO	R$ 7.019.455,59	out-24	16	515	Feb-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.7	DRENAGEM DA VIA PERMANENTE	R$ 8.289.707,72	set-24	5	180	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.8	FORMAÇÃO PARCIAL DE PILHA DE BRITA PARA LASTRO	R$ 1.422.329,06	out-24	9	303	Jul-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.9	FORMAÇÃO PARCIAL DE GRUPO DE DORMENTES	R$ 1.971.554,34	out-24	6	211	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.10	FORMAÇÃO PARCIAL DE GRUPO DE TRILHO UIC60	R$ 5.280.628,06	out-24	13	425	Nov-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.11	MATERIAIS ASSOCIADOS A APARELHOS DE MUDANÇA DE VIA	R$ 1.325.587,06	fev-26	18	576	Aug-27	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	5,6%	0,0%	0,0%	0,0%
							73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73	73.643,73	0,00	0,00	0,00

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (12140856)
SEI 0097.000081220/22-07 / pg. 1358

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	out/26	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27
3.6.12	IMPLANTAÇÃO DA SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA	R$ 15.191.633,71	nov-25	14	456	Jan-27	7,1%	7,1%	7,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							1.085.116,69	1.085.116,69	1.085.116,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.13	INFRAESTRUTURA ENERGIA (BANCO DE DUTOS, CANALETAS, DUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM)	R$ 5.905.924,18	nov-24	25	790	Dec-26	4,0%	4,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							236.236,97	236.236,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.14	PROTEÇÃO CORRENTE DE FUGA	R$ 628.618,62	fev-25	2	88	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	OBRAS CIVIS SR-63		mai-24	10	334	Mar-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 29.914,64	mai-24	4	152	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 1.667.953,66	ago-24	4	152	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 546.532,52	dez-24	2	89	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 20.693,80	dez-24	1	61	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.5	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 2.034,45	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 409.373,38	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.7	SISTEMAS ELETRÔNICOS	R$ 13.706,01	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 91.187,70	dez-24	1	61	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 2.193,23	fev-25	1	58	Mar-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	EMISSÁRIO		fev-24	22	699	Dec-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.1	EMISSÁRIO SAMAMBAIA	R$ 28.958.792,79	mai-24	14	456	Jul-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R$ 10.667.177,60	nov-24	14	456	Jan-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	INTERFERÊNCIAS		abr-24	3	121	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1	REMANEJAMENTO - CAESB	R$ 4.252.871,16	ago-24	3	121	Nov-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.2	REMANEJAMENTO - CAESB	R$ 241.700,03	abr-24	3	121	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	ENERGIA		ago-24	40	1247	Dec-27	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS		mar-25	32	1004	Nov-27	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	SR 63	R$ 19.024.628,19	mar-25	9	305	Dec-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	SR 64	R$ 17.640.528,75	dez-26	9	303	Sep-27	0,0%	0,0%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	1.960.058,75	1.960.058,75	1.960.058,75	1.960.058,75	1.960.058,75	1.960.058,75	1.960.058,75	1.960.058,75	1.960.058,75	0,00	0,00
4.1.3	SR 65	R$ 17.460.244,89	jan-27	9	303	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	1.940.027,21	1.940.027,21	1.940.027,21	1.940.027,21	1.940.027,21	1.940.027,21	1.940.027,21	1.940.027,21	1.940.027,21	0,00
4.2	SUBESTAÇÕES AUXILIARES		dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1	SA 64	R$ 1.508.247,27	dez-26	5	181	May-27	0,0%	0,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	301.649,45	301.649,45	301.649,45	301.649,45	301.649,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.2	SA 65	R$ 1.508.247,27	jan-27	5	180	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	301.649,45	301.649,45	301.649,45	301.649,45	301.649,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	SPCS		mar-25	30	943	Sep-27	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.1	SR 63	R$ 1.648.030,47	mar-25	7	244	Oct-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.2	SR 64	R$ 1.789.153,68	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	255.593,38	255.593,38	255.593,38	255.593,38	255.593,38	255.593,38	255.593,38	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.3	SR 65	R$ 1.809.121,07	jan-27	7	242	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	258.445,87	258.445,87	258.445,87	258.445,87	258.445,87	258.445,87	258.445,87	0,00	0,00	0,00
4.4	TERCEIRO TRILHO		out-26	13	425	Nov-27	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.1	TRECHO 1 (E33 a SR63)	R$ 9.275.212,20	out-26	7	242	May-27	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							1.325.030,31	1.325.030,31	1.325.030,31	1.325.030,31	1.325.030,31	1.325.030,31	1.325.030,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.2	TRECHO 2 (SR63 a E35)	R$ 15.548.693,95	out-27	11	365	Sep-28	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.413.517,63
4.4.3	TRECHO 3 (E35 A E36)	R$ 14.061.640,30	nov-27	13	426	Dec-28	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	REDE DE ALIMENTAÇÃO		ago-24	36	1125	Aug-27	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.1	INTERLIGAÇÕES ENTRE SRs/PEE	R$ 15.279.008,09	jul-25	25	791	Aug-27	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	611.160,32	0,00	0,00	0,00
4.5.2	INTERLIGAÇÕES SAs	R$ 3.282.581,23	fev-27	6	211	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	547.096,87	547.096,87	547.096,87	547.096,87	547.096,87	547.096,87	0,00	0,00	0,00
4.5.3	CUBÍCULO E PAINÉIS	R$ 5.529.692,71	ago-24	4	152	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	GERAL		set-25	26	820	Nov-27	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.1	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	R$ 1.029.622,34	set-25	24	759	Sep-27	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	0,0%	0,0%
							42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	42.900,93	0,00	0,00
4.6.2	TREINAMENTO	R$ 106.915,95	jul-27	1	61	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106.915,95	0,00	0,00	0,00
4.6.3	TESTE INTEGRADO	R$ 1.192.973,73	out-25	24	760	Oct-27	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	0,0%

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (1214806050) SEI 0090090-000081/2022-02 / pg. 1359

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	out/26	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27
							49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	49.707,24	0,00
4.6.4	OPERAÇÃO ASSISTIDA	R$ 1.109.795,46	jul-27	3	122	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	369.931,82	369.931,82	369.931,82	0,00
5.	TELECOM		mar-25	32	1004	Nov-27	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	STD		out-26	13	425	Nov-27	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.1	ESTAÇÃO 35	R$ 732.489,24	dez-26	4	150	Apr-27	0,0%	0,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	183.122,31	183.122,31	183.122,31	183.122,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.2	ESTAÇÃO 36	R$ 568.953,10	jan-27	4	150	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	142.238,28	142.238,28	142.238,28	142.238,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.3	SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 63	R$ 246.481,08	fev-27	4	149	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	61.620,27	61.620,27	61.620,27	61.620,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.4	GERAL	R$ 460.290,54	out-26	13	425	Nov-27	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%
							35.406,96	35.406,96	35.406,96	35.406,96	35.406,96	35.406,96	35.406,96	35.406,96	35.406,96	35.406,96	35.406,96	35.406,96	35.406,96
5.2	TELEFONIA		mar-25	30	943	Sep-27	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.1	ESTAÇÃO 35	R$ 336.737,10	nov-26	6	211	May-27	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	56.122,85	56.122,85	56.122,85	56.122,85	56.122,85	56.122,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2	ESTAÇÃO 36	R$ 336.737,10	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	56.122,85	56.122,85	56.122,85	56.122,85	56.122,85	56.122,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 35.207,51	mar-25	6	213	Sep-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.4	GERAL	R$ 398.010,15	abr-27	5	182	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79.602,03	79.602,03	79.602,03	79.602,03	79.602,03	0,00	0,00
5.3	RADIOTELEFONIA		dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.1	ESTAÇÃO 35	R$ 643.692,46	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	214.564,15	214.564,15	214.564,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2	ESTAÇÃO 36	R$ 643.692,46	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	214.564,15	214.564,15	214.564,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.3	GERAL	R$ 214.996,97	mar-27	3	121	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71.665,66	71.665,66	71.665,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	CONTROLE DE ACESSO		mar-25	32	1004	Nov-27	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.1	ESTAÇÃO 35 - SR 64	R$ 69.572,13	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	23.190,71	23.190,71	23.190,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.2	ESTAÇÃO 36 - SR 65	R$ 69.572,13	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	23.190,71	23.190,71	23.190,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 82.013,18	mar-25	3	121	Jun-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.4	GERAL	R$ 140.974,38	abr-27	6	213	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.495,73	23.495,73	23.495,73	23.495,73	23.495,73	23.495,73	0,00
5.5	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		mar-25	30	943	Sep-27	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.1	ESTAÇÃO 35 - SR 64	R$ 376.544,21	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	125.514,74	125.514,74	125.514,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.2	ESTAÇÃO 36 - SR 65	R$ 376.544,21	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	125.514,74	125.514,74	125.514,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 97.490,49	mar-25	3	121	Jun-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.4	GERAL	R$ 90.728,61	mar-27	6	213	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.121,44	15.121,44	15.121,44	15.121,44	15.121,44	15.121,44	0,00	0,00
5.6	SONORIZAÇÃO		set-26	12	394	Sep-27	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.1	ESTAÇÃO 35	R$ 338.337,90	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	56.389,65	56.389,65	56.389,65	56.389,65	56.389,65	56.389,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.2	ESTAÇÃO 36	R$ 338.337,90	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	56.389,65	56.389,65	56.389,65	56.389,65	56.389,65	56.389,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.3	GERAL	R$ 550.828,80	set-26	12	394	Sep-27	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	0,0%	0,0%
							45.902,40	45.902,40	45.902,40	45.902,40	45.902,40	45.902,40	45.902,40	45.902,40	45.902,40	45.902,40	45.902,40	0,00	0,00
6.	SISTEMAS MECÂNICOS		mai-24	40	1247	Sep-27	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	ELEVADORES		mai-27	8	275	Jan-28	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.1	ESTAÇÃO 35	R$ 253.748,83	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	36.249,83	36.249,83	36.249,83	36.249,83	36.249,83	36.249,83	36.249,83	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.2	ESTAÇÃO 36	R$ 253.748,83	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	36.249,83	36.249,83	36.249,83	36.249,83	36.249,83	36.249,83	36.249,83	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.3	GERAL	R$ 40.177,57	nov-26	6	211	May-27	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	6.696,26	6.696,26	6.696,26	6.696,26	6.696,26	6.696,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	ESCADA ROLANTE		mai-24	14	456	Jul-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.1	ESTAÇÃO 35	R$ 2.072.882,57	ago-25	11	364	Jul-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.2	ESTAÇÃO 36	R$ 2.072.882,57	ago-25	11	364	Jul-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.3	GERAL	R$ 268.007,10	mai-24	8	275	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (1214080) SEI 0090-000081820/2022-02 / pg. 1360

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS CIVIS E DE SISTEMAS DO TRECHO SAMAMBAIA DA EXPANSÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra *Expansão do Metrô-DF* Local *Samambaia DF*

| | | |

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	nov/27	dez/27	jan/28	fev/28	mar/28	abr/28	mai/28	jun/28	jul/28	ago/28	set/28	out/28	nov/28
3.1.7	NO BREAKS	R$ 59.722,13	out-26	1	60	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 63.569,12	dez-25	11	364	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ESTAÇÃO 36		set-24	28	882	Jan-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.869.835,57	set-24	28	882	Jan-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.518.556,27	dez-24	9	303	Sep-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 3.958.929,47	out-24	15	487	Jan-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 224.862,30	mai-26	13	425	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 1.028.617,02	dez-25	11	364	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 473.819,73	dez-25	11	364	Nov-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	NO BREAKS	R$ 59.722,13	nov-26	1	60	Dec-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 58.076,51	fev-26	11	364	Jan-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	VIADUTOS		mai-24	12	395	May-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.1	VIADUTOS METROVIÁRIOS AVENIDA CENTRAL	R$ 4.763.843,26	mai-24	12	395	May-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	VIADUTOS RODOVIÁRIOS 2ª AVENIDA SUL	R$ 2.793.007,64	mai-24	11	364	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.3	VIADUTOS RODOVIÁRIOS 1ª RODOVIA SUL	R$ 5.329.851,12	mai-24	6	213	Nov-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	PASSARELAS		mar-26	17	548	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.1	PASSARELA - EST. 2895	R$ 604.735,81	mar-26	10	336	Jan-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.2	PASSARELA - EST. 2947	R$ 732.201,83	jun-26	10	333	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.3	PASSARELA - EST. 2975	R$ 1.374.658,21	set-26	10	333	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.4	PASSARELA - EST. 2996	R$ 875.741,88	out-26	10	334	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	SISTEMA VIÁRIO		mai-24	4	152	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.1	VIADUTOS RAMO 100	R$ 1.350.881,08	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2	VIADUTOS RAMO 200	R$ 3.330.395,89	jun-24	3	121	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3	VIADUTOS RAMO 300	R$ 956.393,25	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.4	VIADUTOS RAMO 400	R$ 950.946,62	jun-24	2	91	Aug-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5	VIADUTOS RAMO 500	R$ 996.740,99	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.6	VIADUTOS RAMO 600	R$ 992.632,68	jun-24	2	91	Aug-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.7	PLANTIO DE GRAMA	R$ 835.324,25	mai-24	2	91	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.8	CICLOVIA	R$ 1.136.239,25	mai-24	1	60	Jun-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	VIA PERMANENTE		set-24	34	1063	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE VIA PERMANENTE - LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA	R$ 483.360,91	out-24	1	60	Nov-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2	TERRAPLENAGEM - CORTES E TRANSPORTE	R$ 6.519.388,65	nov-24	21	668	Aug-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3	TERRAPLENAGEM - ATERROS	R$ 92.181,51	nov-24	1	60	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.4	TERRAPLENAGEM - COBERTURA VEGETAL	R$ 299.468,78	nov-24	2	91	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.5	TERRAPLENAGEM VIA PERMANENTE - SUBLEITO	R$ 4.116.753,41	nov-24	22	698	Sep-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.6	SOLO GRAMPEADO	R$ 7.019.455,59	out-24	16	515	Feb-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.7	DRENAGEM DA VIA PERMANENTE	R$ 8.289.707,72	set-24	5	180	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.8	FORMAÇÃO PARCIAL DE PILHA DE BRITA PARA LASTRO	R$ 1.422.329,06	out-24	9	303	Jul-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.9	FORMAÇÃO PARCIAL DE GRUPO DE DORMENTES	R$ 1.971.554,34	out-24	6	211	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.10	FORMAÇÃO PARCIAL DE GRUPO DE TRILHO UIC60	R$ 5.280.628,06	out-24	13	425	Nov-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.11	MATERIAIS ASSOCIADOS A APARELHOS DE MUDANÇA DE VIA	R$ 1.325.587,06	fev-26	18	576	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (12140826)
SEI 071697-000081/2022 / pg. 132

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	nov/27	dez/27	jan/28	fev/28	mar/28	abr/28	mai/28	jun/28	jul/28	ago/28	set/28	out/28	nov/28
3.6.12	IMPLANTAÇÃO DA SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA	R$ 15.191.633,71	nov-25	14	456	Jan-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.13	INFRAESTRUTURA ENERGIA (BANCO DE DUTOS, CANALETAS, DUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM)	R$ 5.905.924,18	nov-24	25	790	Dec-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.14	PROTEÇÃO CORRENTE DE FUGA	R$ 628.618,62	fev-25	2	88	Apr-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	OBRAS CIVIS SR-63		mai-24	10	334	Mar-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 29.914,64	mai-24	4	152	Sep-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 1.667.953,66	ago-24	4	152	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R$ 546.532,52	dez-24	2	89	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R$ 20.693,80	dez-24	1	61	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.5	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 2.034,45	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 409.373,38	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.7	SISTEMAS ELETRÔNICOS	R$ 13.706,01	jan-25	1	58	Feb-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R$ 91.187,70	dez-24	1	61	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 2.193,23	fev-25	1	58	Mar-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	EMISSÁRIO		fev-24	22	699	Dec-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.1	EMISSÁRIO SAMAMBAIA	R$ 28.958.792,79	mai-24	14	456	Jul-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R$ 10.667.177,60	nov-24	14	456	Jan-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	INTERFERÊNCIAS		abr-24	3	121	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1	REMANEJAMENTO - CAESB	R$ 4.252.871,16	ago-24	3	121	Nov-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.2	REMANEJAMENTO - CAESB	R$ 241.700,03	abr-24	3	121	Jul-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	ENERGIA		ago-24	40	1247	Dec-27	2,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS		mar-25	32	1004	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	SR 63	R$ 19.024.628,19	mar-25	9	305	Dec-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	SR 64	R$ 17.640.528,75	dez-26	9	303	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	SR 65	R$ 17.460.244,89	jan-27	9	303	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	SUBESTAÇÕES AUXILIARES		dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1	SA 64	R$ 1.508.247,27	dez-26	5	181	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.2	SA 65	R$ 1.508.247,27	jan-27	5	180	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	SPCS		mar-25	30	943	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.1	SR 63	R$ 1.648.030,47	mar-25	7	244	Oct-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.2	SR 64	R$ 1.789.153,68	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.3	SR 65	R$ 1.809.121,07	jan-27	7	242	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	TERCEIRO TRILHO		out-26	13	425	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.1	TRECHO 1 (E33 a SR63)	R$ 9.275.212,20	out-26	7	242	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.2	TRECHO 2 (SR63 a E35)	R$ 15.548.693,95	out-27	11	365	Sep-28	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%
							1.413.517,63	1.413.517,63	1.413.517,63	1.413.517,63	1.413.517,63	1.413.517,63	1.413.517,63	1.413.517,63	1.413.517,63	1.413.517,63	0,00	0,00	0,00
4.4.3	TRECHO 3 (E35 A E36)	R$ 14.061.640,30	nov-27	13	426	Dec-28	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%
							1.081.664,64	1.081.664,64	1.081.664,64	1.081.664,64	1.081.664,64	1.081.664,64	1.081.664,64	1.081.664,64	1.081.664,64	1.081.664,64	1.081.664,64	1.081.664,64	1.081.664,64
4.5	REDE DE ALIMENTAÇÃO		ago-24	36	1125	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.1	INTERLIGAÇÕES ENTRE SRs/PEE	R$ 15.279.008,09	jul-25	25	791	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.2	INTERLIGAÇÕES SAs	R$ 3.282.581,23	fev-27	6	211	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5.3	CUBÍCULO E PAINÉIS	R$ 5.529.692,71	ago-24	4	152	Dec-24	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	GERAL		set-25	26	820	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.1	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	R$ 1.029.622,34	set-25	24	759	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.2	TREINAMENTO	R$ 106.915,95	jul-27	1	61	Aug-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.3	TESTE INTEGRADO	R$ 1.192.973,73	out-25	24	760	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (12140805) SEI 0057-000808/2023 / pg. 133

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R$	Mês de início	Duração (meses)	Duração (dias)	Data de término	nov/27	dez/27	jan/28	fev/28	mar/28	abr/28	mai/28	jun/28	jul/28	ago/28	set/28	out/28	nov/28
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.4	OPERAÇÃO ASSISTIDA	R$ 1.109.795,46	jul-27	3	122	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	TELECOM		mar-25	32	1004	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	STD		out-26	13	425	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.1	ESTAÇÃO 35	R$ 732.489,24	dez-26	4	150	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.2	ESTAÇÃO 36	R$ 568.953,10	jan-27	4	150	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.3	SUBESTAÇÃO RETIFICADORA 63	R$ 246.481,08	fev-27	4	149	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.4	GERAL	R$ 460.290,54	out-26	13	425	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	TELEFONIA		mar-25	30	943	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.1	ESTAÇÃO 35	R$ 336.737,10	nov-26	6	211	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2	ESTAÇÃO 36	R$ 336.737,10	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 35.207,51	mar-25	6	213	Sep-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.4	GERAL	R$ 398.010,15	abr-27	5	182	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	RADIOTELEFONIA		dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.1	ESTAÇÃO 35	R$ 643.692,46	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2	ESTAÇÃO 36	R$ 643.692,46	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.3	GERAL	R$ 214.996,97	mar-27	3	121	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	CONTROLE DE ACESSO		mar-25	32	1004	Nov-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.1	ESTAÇÃO 35 - SR 64	R$ 69.572,13	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.2	ESTAÇÃO 36 - SR 65	R$ 69.572,13	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 82.013,18	mar-25	3	121	Jun-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.4	GERAL	R$ 140.974,38	abr-27	6	213	Oct-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		mar-25	30	943	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.1	ESTAÇÃO 35 - SR 64	R$ 376.544,21	dez-26	3	120	Mar-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.2	ESTAÇÃO 36 - SR 65	R$ 376.544,21	jan-27	3	119	Apr-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.3	SUBESTAÇÃO 63	R$ 97.490,49	mar-25	3	121	Jun-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.4	GERAL	R$ 90.728,61	mar-27	6	213	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6	SONORIZAÇÃO		set-26	12	394	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.1	ESTAÇÃO 35	R$ 338.337,90	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.2	ESTAÇÃO 36	R$ 338.337,90	dez-26	6	211	Jun-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.3	GERAL	R$ 550.828,80	set-26	12	394	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	SISTEMAS MECÂNICOS		mai-24	40	1247	Sep-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	ELEVADORES		mai-27	8	275	Jan-28	12,5%	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.1	ESTAÇÃO 35	R$ 253.748,83	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.2	ESTAÇÃO 36	R$ 253.748,83	dez-26	7	242	Jul-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.3	GERAL	R$ 40.177,57	nov-26	6	211	May-27	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	ESCADA ROLANTE		mai-24	14	456	Jul-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.1	ESTAÇÃO 35	R$ 2.072.882,57	ago-25	11	364	Jul-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.2	ESTAÇÃO 36	R$ 2.072.882,57	ago-25	11	364	Jul-26	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.3	GERAL	R$ 268.007,10	mai-24	8	275	Jan-25	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Anexo XI - Cronograma Físico-Financeiro (1214080/56) SEI 0090-000081820/2022-02 / pg. 13/54