ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL - *ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS*

	Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote					DATA BASE:	ABRIL/2022
	Planilha Orçamentária Referencial					ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADOS
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
						TOTAL:	R$ 2.328.906,07
01.00.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						R$ 60.716,13
01.01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS						R$ 15.514,14
72733 ADPT	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	1,00	948,32	20,94%	R$ 1.146,89	R$ 1.146,89
C2290	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	36,00	57,98	20,94%	R$ 70,12	R$ 2.524,32
STI. 001	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,00	3.293,78	0,00%	R$ 3.293,78	R$ 3.293,78
STI. 002	ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS EM CAMPO	CJ	1,00	4.792,79	0,00%	R$ 4.792,79	R$ 4.792,79
STI. 003	ESTUDOS E PROJETOS PARA REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS	CJ	1,00	3.756,36	0,00%	R$ 3.756,36	R$ 3.756,36
01.02.00.000	PROJETO EXECUTIVO						R$ 41.092,73
PEX. 001	PROJETO EXECUTIVO DOS ACESSOS À PASSARELA METÁLICA (GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM)	CJ	1,00	5.514,63	0,00%	R$ 5.514,63	R$ 5.514,63
PEX. 002	PROJETO EXECUTIVO DA PASSARELA METÁLICA (FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO E ESTRUTURAS METÁLICAS)	CJ	1,00	26.107,25	0,00%	R$ 26.107,25	R$ 26.107,25
PEX. 003	PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	CJ	1,00	3.630,75	0,00%	R$ 3.630,75	R$ 3.630,75
PEX. 004	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO, SPDA, ATERRAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA E DETECÇÃO DE INTRUSÃO)	CJ	1,00	5.840,10	0,00%	R$ 5.840,10	R$ 5.840,10
01.03.00.000	PROJETO AS BUILT						R$ 4.109,26
PAB. 001	PROJETO AS BUILT DOS ACESSOS À PASSARELA METÁLICA (GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM)	CJ	1,00	551,46	0,00%	R$ 551,46	R$ 551,46
PAB. 002	PROJETO AS BUILT DA PASSARELA METÁLICA (FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO E ESTRUTURAS METÁLICAS)	CJ	1,00	2.610,73	0,00%	R$ 2.610,72	R$ 2.610,72
PAB. 003	PROJETO AS BUILT DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	CJ	1,00	363,08	0,00%	R$ 363,07	R$ 363,07
PAB. 004	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO, SPDA, ATERRAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA E DETECÇÃO DE INTRUSÃO)	CJ	1,00	584,01	0,00%	R$ 584,01	R$ 584,01
02.00.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R$ 159.936,37
M1001005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	132.244,40	20,94%	R$ 159.936,37	R$ 159.936,37
03.00.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 168.292,71
03.01.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES						R$ 134.252,66
M0201012	CANTEIRO DE OBRAS - PASSARELA EPQ	UN	1,00	24.711,24	20,94%	R$ 29.885,77	R$ 29.885,77
5213840 ADPT	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	M2	320,46	21,95	20,94%	R$ 26,54	R$ 8.505,01
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	601,13	131,86	20,94%	R$ 159,47	R$ 95.861,88
03.02.00.000	TERRAPLENAGEM						R$ 34.040,05
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2578,64	0,34	20,94%	R$ 0,41	R$ 1.057,24
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	M3	1286,76	10,20	20,94%	R$ 12,33	R$ 15.865,75
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1286,76	10,19	20,94%	R$ 12,32	R$ 15.852,88
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	773,59	1,32	20,94%	R$ 1,59	R$ 1.230,01
4413986 ADPT	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	M2	854,18	0,04	20,94%	R$ 0,04	R$ 34,17
04.00.00.000	PASSARELA						R$ 1.608.633,39
04.01.00.000	FUNDAÇÕES						R$ 53.593,22
M0901003	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ	UN	1,00	8.500,00	15,28%	R$ 9.798,80	R$ 9.798,80
100929 ADPT	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO).	M	186,00	76,71	20,94%	R$ 92,77	R$ 17.255,22
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	117,00	17,40	20,94%	R$ 21,04	R$ 2.461,68
95588 ADPT	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1580,00	12,43	20,94%	R$ 15,03	R$ 23.747,40
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	14,00	19,50	20,94%	R$ 23,58	R$ 330,12
04.02.00.000	ESTRUTURAS						R$ 1.555.040,17
04.02.01.000	Estruturas de Concreto						R$ 31.011,44
04.02.01.100	Blocos						R$ 14.800,74
96537	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	14,40	203,13	20,94%	R$ 245,66	R$ 3.537,50
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,00	17,70	20,94%	R$ 21,40	R$ 2.311,20
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,00	15,85	20,94%	R$ 19,16	R$ 996,32
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,00	13,38	20,94%	R$ 16,18	R$ 1.132,60
96557 ADPT	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,30	522,15	20,94%	R$ 631,48	R$ 2.083,88
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	14,40	39,86	20,94%	R$ 48,20	R$ 694,08
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,37	33,56	20,94%	R$ 40,58	R$ 15,01
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	16,31	86,76	20,94%	R$ 104,92	R$ 1.711,25
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,41	27,53	20,94%	R$ 33,29	R$ 413,13
84154 ADPT	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	21,60	72,96	20,94%	R$ 88,23	R$ 1.905,77
04.02.01.200	Pilares						R$ 16.210,70
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	32,60	143,57	20,94%	R$ 173,63	R$ 5.660,34
92776	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	40,00	19,00	20,94%	R$ 22,97	R$ 918,80
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,00	17,70	20,94%	R$ 21,40	R$ 3.959,00
92778	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	100,00	15,77	20,94%	R$ 19,07	R$ 1.907,00
92780	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	94,00	12,49	20,94%	R$ 15,10	R$ 1.419,40
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,80	510,51	20,94%	R$ 617,41	R$ 2.346,16
04.02.02.000	Estruturas Metálicas						R$ 1.524.028,73
M0303023	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, INCLUINDO CHUMBADORES, ELEMENTOS DE LIGAÇÃO, PINTURA, FABRICAÇÃO, ARMAZENAGEM, INSPEÇÃO, FISCALIZAÇÃO E IÇAMENTO COM GUINDASTE E SERVIÇO NOTURNO	KG	24227,50	28,23	15,28%	R$ 32,54	R$ 788.362,85
M0303024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA SOLDADA GALVANIZADA. ABERTURA DE MALHA 3/4" (19,05MM), FIO 12 (2,77MM).	KG	1889,00	124,91	15,28%	R$ 143,99	R$ 271.997,11
M0303025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CHAPA CORRUGADA 4,75MM	KG	5643,00	61,55	15,28%	R$ 70,95	R$ 400.370,85
100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1136,00	8,87	20,94%	R$ 10,72	R$ 12.177,92
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	1136,00	37,21	20,94%	R$ 45,00	R$ 51.120,00
05.00.00.000	URBANIZAÇÃO						R$ 238.512,48
05.01.00.000	PASSEIOS						R$ 97.954,86
94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	539,77	113,52	20,94%	R$ 137,29	R$ 74.105,02
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	26,99	214,09	20,94%	R$ 258,92	R$ 6.988,25

	Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote					DATA BASE:	ABRIL/2022
	Planilha Orçamentária Referencial					ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
94275	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	278,75	50,02	20,94%	R$ 60,49	R$ 16.861,59
05.02.00.000	**SINALIZAÇÃO**						**R$ 6.190,52**
5213465 ADPT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,00	302,37	20,94%	R$ 365,68	R$ 731,36
5213864 ADPT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,80 M	UN	2,00	306,98	20,94%	R$ 371,25	R$ 742,50
M0402002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DO TIPO BANDEIRA EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADAS, COM APLICAÇÃO DA LOGO DO METRÔ-DF, INDICAÇÃO DA LINHA E INDICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE	UN	1,00	3.900,00	20,94%	R$ 4.716,66	R$ 4.716,66
05.03.00.000	**DRENAGEM**						**R$ 28.352,12**
2003811 ADPT	CANALETA DE CONCRETO - SEÇÃO DE 15 X 15 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	47,50	64,06	20,94%	R$ 77,47	R$ 3.679,83
2003813 ADPT	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	104,72	160,01	20,94%	R$ 193,51	R$ 20.264,37
2003316 ADPT	GRELHA DE CONCRETO 60 X 100 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45	UN	30,00	83,84	20,94%	R$ 101,39	R$ 3.041,70
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	6,30	179,32	20,94%	R$ 216,86	R$ 1.366,22
05.04.00.000	**FECHAMENTO**						**R$ 22.554,56**
05.04.01.000	**Gradil de Ferro**						**R$ 22.554,56**
102362 ADPT	REMOÇÃO DE GRADIL	M	95,90	189,13	20,94%	R$ 228,73	R$ 21.935,21
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,32	49,64	20,94%	R$ 60,03	R$ 259,06
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,61	8,43	20,94%	R$ 10,19	R$ 57,17
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	85,84	1,78	20,94%	R$ 2,15	R$ 184,55
M1005003	TAXA PARA DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREDADOS - SLU	T	8,42	12,23	15,28%	R$ 14,09	R$ 118,57
05.05.00.000	**PAISAGISMO**						**R$ 83.460,42**
98509 ADPT	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO.	UN	46,00	46,78	20,94%	R$ 56,57	R$ 2.602,22
98511 ADPT	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO.	UN	30,00	130,88	20,94%	R$ 158,28	R$ 4.748,40
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2326,00	13,53	20,94%	R$ 16,36	R$ 38.053,36
4413993 ADPT	REVEGETAÇÃO A LANÇO DE SEMENTES DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSA	M2	2977,00	0,89	20,94%	R$ 1,07	R$ 3.185,39
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	5303,00	0,33	20,94%	R$ 0,39	R$ 2.068,17
73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	0,12	220,10	20,94%	R$ 266,18	R$ 31,94
73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	5,10	7,55	20,94%	R$ 9,13	R$ 46,56
SCO 19.05.0451 ADPT	IRRIGAÇÃO DE GRAMADO COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA.	M2	156438,50	0,16	20,94%	R$ 0,19	R$ 29.723,32
73967/4 ADPT 2	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA	UN	1047,86	1,08	20,94%	R$ 1,30	R$ 1.362,21
73967/4 ADPT 1	IRRIGAÇÃO DE ARBUSTO COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA	UN	1606,71	0,85	20,94%	R$ 1,02	R$ 1.638,85
06.00.00.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO**						**R$ 92.814,99**
06.01.00.000	**ILUMINAÇÃO DAS CALÇADAS E PASSARELAS**						**R$ 82.814,75**
06.01.01.000	**Cabos**						**R$ 15.284,61**
91926 ADPT	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,00	13,13	20,94%	R$ 15,87	R$ 2.967,69
91928 ADPT	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	516,00	19,74	20,94%	R$ 23,87	R$ 12.316,92
06.01.02.000	**Luminárias**						**R$ 15.564,16**
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	653,42	20,94%	R$ 790,24	R$ 14.224,32
102085 ADPT	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE LAMPADA DE LED)	UN	8,00	138,49	20,94%	R$ 167,48	R$ 1.339,84
06.01.03.000	**Postes de Iluminação**						**R$ 28.708,02**
73769/3 ADPT	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	1.318,75	20,94%	R$ 1.594,89	R$ 28.708,02
06.01.04.000	**Caixa de Passagem**						**R$ 2.832,69**
100556 ADPT	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DIMENSÕES 20X20X10CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	21,00	111,54	20,94%	R$ 134,89	R$ 2.832,69
06.01.05.000	**Eletrodutos**						**R$ 7.881,94**
97667 ADPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	211,00	7,07	20,94%	R$ 8,55	R$ 1.804,05
95751 ADPT	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	77,78	20,94%	R$ 94,06	R$ 4.232,70
95749 ADPT	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,00	41,24	20,94%	R$ 49,87	R$ 1.845,19
06.01.06.000	**Condulete e Acessórios**						**R$ 523,14**
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	33,00	20,94%	R$ 39,91	R$ 119,73
95787	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%	R$ 34,62	R$ 34,62
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	3,56	20,94%	R$ 4,30	R$ 38,70
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	53,98	20,94%	R$ 65,28	R$ 261,12
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00	5,19	20,94%	R$ 6,27	R$ 68,97
06.01.07.000	**Bases de Concreto - Postes**						**R$ 12.020,19**
96555 ADPT	CONCRETAGEM, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,89	663,75	20,94%	R$ 802,73	R$ 3.121,01
96540	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	25,92	136,54	20,94%	R$ 165,13	R$ 4.280,17
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,52	20,17	20,94%	R$ 24,39	R$ 3.793,13
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,91	86,76	20,94%	R$ 104,92	R$ 725,21
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,02	27,53	20,94%	R$ 33,29	R$ 100,67
06.02.00.000	**ATERRAMENTO**						**R$ 6.097,83**
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	51,00	55,79	20,94%	R$ 67,47	R$ 3.440,97
M0601111	CAIXA ENTERRADA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M, INCLUINDO FIXAÇÃO E FORNECIMENTO DA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.	UN	2,00	481,61	20,94%	R$ 582,45	R$ 1.164,90
73782/2 ADPT	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	67,43	20,94%	R$ 81,54	R$ 1.386,18
C3909 ADPT	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	43,74	20,94%	R$ 52,89	R$ 105,78
06.03.00.000	**REMANEJAMENTO DO SISTEMA DE INTRUSÃO**						**R$ 3.902,41**
06.03.01.000	**Remanejamento**						**R$ 3.122,89**
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	12,66	20,94%	R$ 15,31	R$ 1.224,80
100556 ADPT	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DIMENSÕES 20X20X10CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	111,54	20,94%	R$ 134,89	R$ 539,56
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	6,41	20,94%	R$ 7,75	R$ 170,50
91890	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	16,00	10,89	20,94%	R$ 13,17	R$ 210,72

	Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote					DATA BASE:	ABRIL/2022
	Planilha Orçamentária Referencial					ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	10,27	20,94%	R$ 12,42	R$ 99,36
97064 ADPT	REMANEJAMENTO DE TOTEN DE SISTEMA ANTI-INTRUSÃO, INCLUINDO MONTAGEM, DESMONTAGEM E FIXAÇÃO DE POSTE DE FERREO GALVANIZADO H=1,20M.	UN	8,00	56,77	20,94%	R$ 68,65	R$ 549,20
91924 ADPT	REMANEJAMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, INCLUINDO REMOÇÃO CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.	M	125,00	2,18	20,94%	R$ 2,63	R$ 328,75
06.03.02.000	**Base de Concreto - Totens**						**R$ 779,52**
96555 ADPT	CONCRETAGEM, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,18	663,75	20,94%	R$ 802,73	R$ 144,49
96540	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	2,40	136,54	20,94%	R$ 165,13	R$ 396,31
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,20	20,17	20,94%	R$ 24,39	R$ 175,61
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,50	86,76	20,94%	R$ 104,92	R$ 52,46
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,32	27,53	20,94%	R$ 33,29	R$ 10,65

NOTA: Os itens desta planilha que apresentam para a taxa de BDI o valor 0,00%, contemplam, em seu preço, coeficientes multiplicadores denominados "Fator K" e "TRDE".

ANEXO II

COMPOSIÇÃO DE BDI REFERENCIAL

METRÔ DF	**Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote**

Composição do BDI de serviço - NÃO DESONERADO

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

	EDIFICAÇÕES
GRUPO A	
1. Administração Central	4,00
Total A	**4,00**
GRUPO B	
2. Seguro + Garantia	0,80
3. Risco	1,27
4. Lucro Bruto	7,40
5. Despesa Financeira	1,23
Total B	**10,70**
GRUPO C	
6. ISS (Decisão Nº 1.833 / 2.010 - TCDF)	1,00
7. PIS (Regime de Tributação: Lucro Presumido)	0,65
8. COFINS(Regime de Tributação: Lucro Presumido)	3,00
Total C	**4,65**
BDI / LDI Calculado	**20,94**

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

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.

METRO DF	**Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote**

Composição do BDI Diferenciado - NÃO DESONERADO

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI DIFERENCIADO

GRUPO A	
1. Administração Central	3,45
Total A	**3,45**
GRUPO B	
2. Risco	0,85
3. Seguro + Garantia	0,48
3. Lucro Bruto	5,11
3. Despesas Financeiras	0,85
Total B	**7,29**
GRUPO C	
6. ISS	0,00
7. PIS (Lucro Presumido)	0,65
8. COFINS (Lucro Presumido)	3,00
Total C	**3,65**
BDI	**15,28**

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

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 Bruto;

T = taxa representativa da incidência de Tributos.

METRÔ DF	**Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote**

Composição do BDI de serviço - DESONERADO

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

	EDIFICAÇÕES
GRUPO A	
1. Administração Central	4,00
Total A	**4,00**
GRUPO B	
2. Seguro + Garantia	0,80
3. Risco	1,27
4. Lucro Bruto	7,40
5. Despesa Financeira	1,23
Total B	**10,70**
GRUPO C	
6. ISS (Decisão Nº 1.833 / 2.010 - TCDF)	1,00
7. PIS (Regime de Tributação: Lucro Presumido)	0,65
8. COFINS(Regime de Tributação: Lucro Presumido)	3,00
9. CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	4,50
Total C	**9,15**
BDI / LDI Calculado	**26,94**

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

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.

Composição do BDI Diferenciado - DESONERADO

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI DIFERENCIADO

GRUPO A	
1. Administração Central	3,45
Total A	**3,45**
GRUPO B	
2. Risco	0,85
3. Seguro + Garantia	0,48
3. Lucro Bruto	5,11
3. Despesas Financeiras	0,85
Total B	**7,29**
GRUPO C	
6. ISS	0,00
7. PIS (Lucro Presumido)	0,65
8. COFINS (Lucro Presumido)	3,00
9. CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	4,50
Total C	**8,15**
BDI	**20,93**

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

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 Bruto;

T = taxa representativa da incidência de Tributos.

ANEXO III

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS REFERENCIAIS

Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote

Composição de Encargos Sociais Referênciais

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DOS ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO

REFERÊNCIA: SINAPI

CÓD.	DESCRIÇÃO	Horista	Mensalista
		%	%
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	**Total dos Encagos Sociais Básicos**	**37,80**	**37,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,62	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Ausencias Abonadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,31	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,55	10,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**48,42**	**20,36**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,12	3,24
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,46	0,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,77	2,96
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
C	**Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A**	**8,80**	**6,91**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,3	7,7
D2	Reincidência de Grupo A SOBRE Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso P´revio Indenizado	0,37	0,29
D	**Total de reincidências de um grupo sobre outro**	**18,67**	**7,99**
	TOTAL (A + B + C + D)	**113,69**	**73,06**

Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote

Composição de Encargos Sociais Referênciais

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DOS ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO

REFERÊNCIA: SINAPI

CÓD.	DESCRIÇÃO	Horista	Mensalista
		%	%
	GRUPO A		
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	**Total dos Encagos Sociais Básicos**	**17,80**	**17,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,62	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Ausencias Abonadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,31	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,55	10,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**48,42**	**20,36**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,12	3,24
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,46	0,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,77	2,96
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
C	**Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A**	**8,80**	**6,91**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,62	3,62
D2	Reincidência de Grupo A SOBRE Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso P´revio Indenizado	0,35	0,27
D	**Total de reincidências de um grupo sobre outro**	**8,97**	**3,89**
	TOTAL (A + B + C + D)	**83,99**	**48,96**

ANEXO IV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO REFERENCIAL

	Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote	DATA BASE:	ABRIL/2022
		ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADOS

Composição de Custo Unitário - SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
72733 ADPT	**MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM**	**UN**			**948,32**
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,0000000	211,44	634,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	18,65	186,50
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,50	127,50
73769/3 ADPT	**POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UN**			**1.318,75**
12378 ADPT	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = *90* CM	UN	1,0000000	1039,73	1.039,73
11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000000	25,41	101,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	25,34	177,38
73782/2 ADPT	**TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**67,43**
1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	1,0000000	32,24	32,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,34	20,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,65	14,92
73881/1	**EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2**	**M2**			**7,55**
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,0500000	6,84	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	18,65	0,37
73883/2	**EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2**	**M3**			**220,10**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1500000	155,60	178,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,65	37,30
73967/4 ADPT 1	**IRRIGAÇÃO DE ARBUSTO COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA**	**UN**			**0,85**
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,0050000	15,51	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,65	0,13
5901	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	CHP	0,0020000	317,64	0,64
73967/4 ADPT 2	**IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA**	**UN**			**1,08**
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,0200000	15,51	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	18,65	0,13
5901	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	CHP	0,0020000	317,64	0,64
84154 ADPT	**APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO**	**DM3**			**72,96**
134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1,4640000	2,06	3,01
11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,0106800	2,84	0,03
12889 ADPT	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	DM3	1,0000000	67,17	67,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	25,09	2,75
87897	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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**			**5,78**
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	507,01	2,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	25,09	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	18,65	0,83
90668	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	CHP	0,0017000	29,77	0,05
90669	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	CHI	0,0884000	6,00	0,53
89453	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014**	**M2**			**82,80**
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,2200000	3,94	40,26
34547	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	M	0,8700000	5,46	4,75
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600000	2,25	3,28
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600000	3,60	5,25
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9700000	4,44	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	25,09	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	18,65	6,90
88715	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 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104000	555,13	5,77
89453 ADPT	**ALVENARIA DE CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA**	**M2**			**87,92**
34547	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	M	0,8700000	5,46	4,75
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600000	2,25	3,28
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600000	3,60	5,25
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	11,1900000	4,44	49,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	25,09	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	18,65	6,90
88715	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 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104000	555,13	5,77
91871	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**12,66**
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	4,94	5,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	19,65	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,34	4,30
91875	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**UN**			**6,41**
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,60	1,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,65	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	25,34	2,71
91890	**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**			**10,89**
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,70	3,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	19,65	3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	25,34	4,05
91924 ADPT	**REMANEJAMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, INCLUINDO REMOÇÃO CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.**	**M**			**2,18**
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	19,65	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	25,34	1,21
91926 ADPT	**CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**13,13**
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,1900000	9,89	11,76
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,65	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	25,34	0,76

91928 ADPT	**CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**19,74**
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	1,1900000	15,06	17,92
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,65	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	25,34	1,01
91941	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**UN**			**10,27**
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,19	3,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	19,65	2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	25,34	3,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	635,75	0,57
92415	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**			**143,57**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,43	0,08
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	12,35	2,42
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	19,00	7,46
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	4,75	3,72
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	30,76	0,58
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060000	19,73	4,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250000	24,83	27,93
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250000	185,38	97,32
103672	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022**	**M3**			**510,51**
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	437,19	482,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	24,83	4,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	25,09	4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0450000	18,65	19,48
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0560000	1,31	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1180000	0,53	0,06
92776	**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**			**19,00**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,59	0,66
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	18,65	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713000	24,95	4,27
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,34	13,34
92777	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			**17,70**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,59	0,66
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	18,65	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278000	24,95	3,18
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,32	13,32
92778	**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**			**15,77**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,59	0,66
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	18,65	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956000	24,95	2,38
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	12,33	12,33
92780	**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**			**12,49**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,59	0,66
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,04
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077000	18,65	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473000	24,95	1,18
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,47	10,47
92915	**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**			**18,84**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,59	0,66
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	18,65	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	24,95	4,34
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,05	13,05
92916	**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**			**17,92**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,59	0,66
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218000	18,65	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	24,95	3,31
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,34	13,34
93382	**REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016**	**M3**			**27,53**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	18,65	12,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	29,23	8,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	20,44	5,19
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,22	2,22
94275	**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**			**50,02**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	164,95	1,15
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	32,34	32,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	25,09	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	18,65	6,71
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010000	635,75	0,63

94997	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016**	**M2**			**113,52**
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	1,84	2,07
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	10,51	2,62
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,29	0,65
7156	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	M2	1,1224000	39,03	43,80
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1213000	392,50	47,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	24,83	5,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594000	25,09	3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3850000	18,65	7,18
95583	**MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021**	**KG**			**17,40**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	19,92	0,39
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	18,44	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2790000	23,78	6,63
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	1,0000000	9,81	9,81
95588 ADPT	**MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016**	**KG**			**12,43**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	26,59	0,53
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	18,65	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	24,95	1,32
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,47	10,47
95601	**ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021**	**UN**			**19,50**
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	19,89	6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	18,65	6,07
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1800000	21,81	3,92
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1460000	20,79	3,03
95749 ADPT	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**41,24**
IN0268	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO NBR 3/4", CLASSE PESADO	M	1,0500000	24,66	25,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	19,65	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	25,34	4,93
91173	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	M	2,0000000	1,52	3,04
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	10,69	3,56
95751 ADPT	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**77,78**
IN0267	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO NBR 1.1/4", CLASSE PESADO	M	1,0500000	55,66	58,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	19,65	4,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	25,34	6,26
91173	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	M	2,0000000	1,52	3,04
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	15,56	5,19
95757	**LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**UN**			**10,69**
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000000	2,48	2,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	19,65	3,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	25,34	4,62
95759	**LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**UN**			**15,56**
2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,0000000	5,12	5,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2322000	19,65	4,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2322000	25,34	5,88
95787	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**UN**			**28,63**
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	10,94	10,94
11950	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	UN	2,0000000	0,37	0,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3769000	19,65	7,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3769000	25,34	9,55
95795	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**UN**			**33,00**
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	12,62	12,62
11950	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	UN	2,0000000	0,37	0,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	19,65	8,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	25,34	11,06
95797	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**UN**			**53,98**
2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	30,21	30,21
11950	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	UN	2,0000000	0,37	0,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5121000	19,65	10,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5121000	25,34	12,97
96385	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**	**M3**			**10,19**
5901	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	CHP	0,0040000	317,64	1,27
5903	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	CHI	0,0300000	53,66	1,60
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	235,82	1,41
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0270000	74,32	2,00
73436	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	CHP	0,0100000	201,70	2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	18,65	0,61
93244	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	CHI	0,0230000	56,43	1,29
96522	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017**	**M3**			**136,57**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3610000	25,09	59,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1470000	18,65	77,34
96523	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017**	**M3**			**86,76**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1890000	25,09	29,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0530000	18,65	56,93
96537	**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**			**203,13**
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,6290000	65,58	41,24
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,43	0,08
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,9250000	9,40	27,49
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2700000	3,29	10,75
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0640000	25,40	1,62
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1300000	30,73	34,72
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	27,60	0,57
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	30,76	0,83
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9540000	19,73	18,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5740000	24,83	63,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0440000	20,76	0,91
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1120000	19,62	2,19

96540	**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**			**136,54**
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,3340000	65,58	21,90
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,43	0,08
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5530000	9,40	14,59
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7360000	3,29	5,71
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0340000	25,40	0,86
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6000000	30,73	18,43
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0110000	27,60	0,30
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	30,76	0,83
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	19,73	17,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2090000	24,83	54,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0230000	20,76	0,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0590000	19,62	1,15
96543	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**			**20,17**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,59	0,66
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,22	0,43
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	18,65	1,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	24,95	4,85
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,05	13,05
96545	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**			**17,70**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,59	0,66
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,22	0,15
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	18,65	0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	24,95	2,88
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,32	13,32
96546	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**			**15,85**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,59	0,66
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,22	0,10
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	18,65	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	24,95	2,22
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	12,33	12,33
96547	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**			**13,38**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,59	0,66
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,06
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	18,65	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,95	1,69
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,56	10,56
96555 ADPT	**CONCRETAGEM, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**M3**			**663,75**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3860000	25,09	59,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	18,65	45,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3140000	1,31	0,41
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,9110000	0,53	0,48
94970	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	M3	1,1500000	484,62	557,31
96556 ADPT	**CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 15 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**M3**			**713,85**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9060000	25,09	123,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2960000	18,65	61,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,4230000	1,31	0,55
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,2250000	0,53	0,64
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1500000	459,22	528,10
96557 ADPT	**CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**M3**			**522,15**
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	437,19	502,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	25,09	9,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	18,65	10,14
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,31	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,53	0,04
96619	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017**	**M2**			**33,56**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	25,09	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	18,65	1,57
94968	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	M3	0,0565000	428,45	24,20
96622	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017**	**M3**			**214,09**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300000	155,60	175,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2170000	25,09	30,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	18,65	7,34
91277	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	CHP	0,0320000	12,19	0,39
91278	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	CHI	0,0300000	0,61	0,01
96973	**CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**	**M**			**55,79**
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	32,41	34,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	19,65	4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	25,34	6,41
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	20,77	10,38
97064 ADPT	**REMANEJAMENTO DE TOTEN DE SISTEMA ANTI-INTRUSÃO, INCLUINDO MONTAGEM, DESMONTAGEM E FIXAÇÃO DE POSTE DE FERREO GALVANIZADO H=1,20M.**	**UN**			**56,77**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3216000	19,10	6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0643200	18,65	1,19
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,2700000	11,41	3,08
11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000000	11,59	46,36
97625	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M3**			**49,64**
5940	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	CHP	0,2400000	172,24	41,33
5942	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	CHI	0,1394000	59,66	8,31
97667 ADPT	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**7,07**
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	3,90	4,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	19,65	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	25,34	1,57

97918	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**			**1,78**
67826	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	CHP	0,0093000	172,97	1,60
67827	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	CHI	0,0040000	45,33	0,18
98459	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018**	**M2**			**131,86**
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	34,57	34,57
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	29,13	35,75
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	24,50	1,04
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	71,06	41,59
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	19,73	3,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	24,83	14,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	20,76	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	19,62	0,37
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0012000	486,20	0,58
98504	**PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018**	**M2**			**13,53**
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	9,85	9,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	18,65	2,91
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	19,75	0,77
98509 ADPT	**PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO.**	**UN**			**46,78**
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000000	41,51	41,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1782000	18,65	3,32
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446000	19,75	0,88
3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,1000000	5,16	0,51
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,5000000	1,09	0,54
44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1000000	0,23	0,02
98511 ADPT	**PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO.**	**UN**			**130,88**
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000000	101,77	101,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1165000	18,65	20,82
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2791000	19,75	5,51
3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,1000000	5,16	0,51
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,0000000	1,09	2,18
44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,4000000	0,23	0,09
98521	**APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018**	**M2**			**0,33**
44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500000	0,23	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0133000	18,65	0,24
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033000	19,75	0,06
98525	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018**	**M2**			**0,34**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	18,65	0,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	19,75	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	58,30	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	186,63	0,11
98557	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018**	**M2**			**39,86**
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5	18,41	27,61
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	19,70	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422	25,09	10,58
100556 ADPT	**CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DIMENSÕES 20X20X10CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**UN**			**111,54**
IN0269	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10 EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TAMPA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA - MODELO CP 2020 WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	95,99	95,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	19,65	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	25,34	8,76
100574	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**	**M3**			**1,32**
5851	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	CHP	0,0030000	250,85	0,75
5853	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	CHI	0,0060000	69,81	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	18,65	0,16
100727	**PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P**	**M2**			**8,87**
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0296000	36,22	1,07
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,0548000	112,11	6,14
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	26,15	1,66
100751	**PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P**	**M2**			**37,21**
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0830000	36,22	3,00
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,4149000	74,46	30,89
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	26,15	3,32
100929 ADPT	**ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO).**	**M**			**76,71**
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,0083000	17,56	0,14
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,0720000	15,51	1,11
41985	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM)	M	0,0002000	1.434,07	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6940000	18,65	12,94
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0134000	28,98	0,38
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2179000	7,36	1,60
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0604000	9,58	0,57
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1709000	0,90	0,15
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2313000	20,21	4,67
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0385000	104,39	4,01
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	0,0590000	757,59	44,69
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	0,1095000	56,40	6,17
100981	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**			**8,43**
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	210,07	1,74
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	77,29	1,16
67826	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	CHP	0,0267	172,97	4,61
67827	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	CHI	0,0203	45,33	0,92

100993	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020**	**T**			**4,58**
67826	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	CHP	0,015	172,97	2,59
67827	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	CHI	0,0123	45,33	0,55
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0028	251,96	0,70
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0089	83,30	0,74
101230	**ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020**	**M3**			**10,20**
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096	210,07	2,01
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	77,29	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	18,65	0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0228	308,51	7,03
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0132	57,62	0,76
101657	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**			**653,42**
5928	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	CHP	0,2388000	269,89	64,44
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	3,78	0,05
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	578,23	578,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	19,65	4,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	25,34	6,03
101963	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020**	**M2**			**179,32**
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	57,39	57,39
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	21,05	39,36
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	30,76	1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	24,83	12,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	18,65	6,60
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	16,26	15,77
92723 ADPT	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,054	412,03	22,24
92783	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	1,211	20,07	24,30
102085 ADPT	**LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE LAMPADA DE LED)**	**UN**			**138,49**
IN0265	LAMPADA LED COM SOQUETE E-27, TEMPERATURA 3000K, POTÊNCIA 15W	UN	1,0000000	15,94	15,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	3,78	0,05
43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	92,41	92,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690000	19,65	13,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690000	25,34	16,95
102362 ADPT	**REMOÇÃO DE GRADIL**	**M**			**189,13**
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3005600	24,95	107,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3885600	18,65	81,84
C2290	**SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO**	**M**			**57,98**
I1860 ADPT	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,0000000	57,98	57,98
C3909 ADPT	**SOLDA EXOTÉRMICA**	**UN**			**43,74**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	25,34	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	18,65	1,49
I7377 ADPT	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	27,96	27,96
I7378 ADPT	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	3,99	3,99
I7379 ADPT	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	207,06	8,28
M0303023	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, INCLUINDO CHUMBADORES, ELEMENTOS DE LIGAÇÃO, PINTURA, FABRICAÇÃO, ARMAZENAGEM, INSPEÇÃO, FISCALIZAÇÃO E IÇAMENTO COM GUINDASTE E SERVIÇO NOTURNO**	**KG**			**28,23**
SE0273	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, INCLUINDO CHUMBADORES, ELEMENTOS DE LIGAÇÃO, PINTURA, FABRICAÇÃO, ARMAZENAGEM, INSPEÇÃO, FISCALIZAÇÃO E IÇAMENTO COM GUINDASTE E SERVIÇO NOTURNO	KG	1,0000000	28,23	28,23
M0303024	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA SOLDADA GALVANIZADA. ABERTURA DE MALHA 3/4" (19,05MM), FIO 12 (2,77MM).**	**KG**			**124,91**
SE0274	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA SOLDADA GALVANIZADA. ABERTURA DE MALHA 3/4" (19,05MM), FIO 12 (2,77MM). TEOTEC, TECIAM OU EQUIVALENTE	KG	1,0000000	124,91	124,91
M0303025	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CHAPA CORRUGADA 4,75MM**	**KG**			**61,55**
SE0275	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CHAPA CORRUGADA 4,75MM	KG	1,0000000	61,55	61,55
M0402002	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DO TIPO BANDEIRA EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADAS, COM APLICAÇÃO DA LOGO DO METRÔ-DF, INDICAÇÃO DA LINHA E INDICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE**	**UN**			**3.900,00**
SE0280	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DO TIPO BANDEIRA EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADAS, COM APLICAÇÃO DA LOGO DO METRÔ-DF, INDICAÇÃO DA LINHA E INDICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	3900,00	3.900,00

M0601111	**CAIXA ENTERRADA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M, INCLUINDO FIXAÇÃO E FORNECIMENTO DA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.**	**UN**			**481,61**
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	19,0960833	2,76	52,70
5678	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	CHP	0,0072500	140,27	1,01
5679	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	CHI	0,0245000	51,38	1,25
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0011667	473,47	0,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9425000	25,09	73,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9425000	18,65	54,87
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0479167	542,76	26,00
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0373333	2.439,12	91,06
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0675000	299,72	20,23
IN0266	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COMPLETA, COM ISOLADORES E PEDESTAIS, DIMENSÕES 38,1X4,76X130MM CONTENDO 8 FUROS Ø8,50MM, REF: FASTWELD FGB-8A OU SIMILAR	UN	1,0000000	158,65	158,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0329290	19,65	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0329290	25,34	0,83
M0901003	**TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ**	**UN**			**8.500,00**
SE0272	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ	UN	1,0000000	8500,00	8.500,00
M1005003	**TAXA PARA DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREDADOS - SLU**	**T**			**12,23**
SE0271	TAXA PARA DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREDADOS - SLU	T	1,00	12,23	12,23
SCO 19.05.0451 ADPT	**IRRIGAÇÃO DE GRAMADO COM CARRO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA.**	**M2**			**0,16**
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,0025000	15,51	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	18,65	0,05
5901	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	CHP	0,0001000	317,64	0,03
5903	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	CHI	0,0007000	53,66	0,04

ANEXO V

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote

OBRA: Construção de Passarela de Estrutura Metálica

DATA-BASE: Maio/2021

BDI: 20,94%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: SINAPI - 113,69% (HORA)
SINAPI - 73,06% (MÊS)
SICRO - CONFORME CATEGORIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
								PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
1			**MÃO DE OBRA**										
1.1			**Parcela Fixa**										
1.1.1			**Gerência Técnica**									**R$**	**97.590,57**
			Geral										
	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,50	6,00	3,00	-	-	25.599,69		R$	76.799,07
	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	6,00	6,00	-	-	3.465,25		R$	20.791,50
1.2			**Manutenção dos Canteiros**									**R$**	**23.701,06**
	SINAPI	101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,33	6,00	2,00	-	-	4.313,53		R$	8.627,06
	SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,33	6,00	2,00	-	-	3.195,41		R$	6.390,82
	SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,33	6,00	2,00	-	-	4.341,59		R$	8.683,18
											TOTAL	R$	121.291,63
											DESPESAS DIVERSAS (5%)	R$	6.064,58
											PREÇO TOTAL	**R$**	**127.356,21**

Metodologia SICRO 2017 - Volume 08 Administração Local

ANEXO VI

COMPOSIÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote

OBRA: Passarela EPQ
DATA-BASE: Maio/2021

BDI: 20,94%
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: SINAPI - 113,69% (HORA); SINAPI - 73,06% (MÊS); SICRO - CONFORME CATEGORIA

	CÁLCULO CANTEIRO DE OBRAS (CONTAINER)		
1.0	**CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO**		
1.1	**MÃO DE OBRA**	**Funcionário/mês**	
	Mão de obra ordinária média no período do empreendimento	5,43	
	Mão de obra parcela variável da administração local	0,71	
	Mão de obra parcela fixa da administração local	4,28	
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	7,22
	Número de funcionários da parcela variável no mês de pico (NPV)	1,33	0,94
	Número de funcionários da parcela fixa da administração local (NPF)	1,33	5,69
	Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada (NPF-V)	-	1,00
	Número de funcionários alojados no canteiro (NFA)	-	0,00
	Número máximo de funcionários (NMAX)	-	14,86
1.4	**COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE (Cp)**	**VALOR Cp**	
	Coeficiente de Proporcionalidade (Cp)	0,1	
1.5	**FATOR DE MOBILIÁRIO E APARELHAGEM (K2) *TABELA 58***	**VALOR K2**	
	Construção ferroviária/edificação	1,13	
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:	mai/21	
	Forma de Tributação :	Não desonerado	
	Custo médio :	R$ 1.510,44	
2.0	**CANTEIROS DE OBRA**		
2.1	**DIMENSIONAMENTO DAS ÁREAS *TABELA 43***	**ÁREA (M²)**	**CCn**
		138,40	**199.500,5640**
M0066	Escritório e seção técnica	29,72	56.171,9480
M0057	Refeitório e cozinha	59,08	42.118,7935
M0041	Banheiros e vestiário	14,77	35.362,9145
M0057	Almoxarifado	29,54	42.118,7935
M0060	Guarita	5,29	23.728,1145
2.3	**ÁREA TOTAL *TABELA 44***	**ÁREA (M²)**	**276,80**
	Fator de Equivalência de Áreas Cobertas	50,00%	
2.4	**FATOR DE EQUIVALÊNCIA DE ÁREAS TOTAIS (FEAT)**	**ÁREA (M²)**	**8,304**
	FEAT	3,00%	
3.0	**CÁCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS CANTEIROS DE OBRAS**		

$$CCC = \left[\left(k_2 \times k_3 \times \sum_{n=1}^{n=\infty} QC_n \times CC_n \right) + \left(\sum AT \times FEAT \right) \times CMCC \right]$$

	CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRAS E SUAS INSTALAÇÕES (SEM BDI):	**R$**	**23.797,83**

Metodologia SICRO 2017 - Volume 07 Canteiro de Obras

ANEXO VII

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

	Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote	DATA BASE	jan/21
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES			PREÇO (R$)			
		QTDE PROFISSIONAL/EQUIPAMENTO	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)
01.00.00.000	**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**							
01.01.00.000	**SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS**							
STI. 001	**LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS**					**2.332,69**	**839,36**	**3.172,04**
P8163	TOPÓGRAFO	0,23	1	0,230	4.686,02	1.077,78	387,81	1.465,60
P8028	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	0,23	1	0,230	3.151,49	724,84	260,82	985,66
B8958	INSTALAÇÕES DE TOPOGRAFIA	0,23	1	0,230	2.304,61	530,06	190,73	720,79
STI. 002	**ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS EM CAMPO**					**3.394,29**	**1.221,35**	**4.615,64**
P8061	ENGENHEIRO COORDENADOR	1,00	0,015	0,015	29.561,25	443,42	159,55	602,97
P8067	ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR	1,00	0,025	0,025	25.175,16	629,38	226,47	855,84
P8066	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO	1,00	0,03	0,030	19.331,11	579,93	208,67	788,61
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	0,055	0,055	17.611,43	968,63	348,54	1.317,16
P8147	TÉCNICO	1,00	0,13	0,130	5.945,62	772,93	278,12	1.051,05
STI. 003	**ESTUDOS E PROJETOS PARA REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**					**2.660,29**	**957,23**	**3.617,52**
P8061	ENGENHEIRO COORDENADOR	1,00	0	0,000	29.561,25	-	-	-
P8067	ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR	1,00	0,02	0,020	25.175,16	503,50	181,17	684,68
P8066	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO	1,00	0,02	0,020	19.331,11	386,62	139,12	525,74
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	0,06	0,060	17.611,43	1.056,69	380,22	1.436,91
P8147	TÉCNICO	1,00	0,12	0,120	5.945,62	713,47	256,72	970,20
01.02.00.000	**PROJETO EXECUTIVO**							
PEX. 001	**PROJETO EXECUTIVO DOS ACESSOS À PASSARELA METÁLICA (GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM)**					**3.905,50**	**1.405,29**	**5.310,80**
P8061	ENGENHEIRO COORDENADOR	1,00	0,015	0,015	29.561,25	443,42	159,55	602,97
P8067	ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR	1,00	0,03	0,030	25.175,16	755,25	271,76	1.027,01
P8066	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO	1,00	0,03	0,030	19.331,11	579,93	208,67	788,61
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	0,06	0,060	17.611,43	1.056,69	380,22	1.436,91
P8147	TÉCNICO	1,00	0,18	0,180	5.945,62	1.070,21	385,09	1.455,30
PEX. 002	**PROJETO EXECUTIVO DA PASSARELA METÁLICA (FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS DE CONCRETO E ESTRUTURAS METÁLICAS)**					**18.489,34**	**6.652,90**	**25.142,24**
P8061	ENGENHEIRO COORDENADOR	1,00	0,02	0,020	29.561,25	591,23	212,74	803,96
P8067	ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR	1,00	0,05	0,050	25.175,16	1.258,76	452,93	1.711,69
P8066	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO	1,00	0,1	0,100	19.331,11	1.933,11	695,58	2.628,69
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	0,7	0,700	17.611,43	12.328,00	4.435,90	16.763,90
P8147	TÉCNICO	1,00	0,4	0,400	5.945,62	2.378,25	855,75	3.234,00
PEX. 003	**PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**					**2.571,33**	**925,22**	**3.496,55**
P8061	ENGENHEIRO COORDENADOR	1,00	0,01	0,010	29.561,25	295,61	106,37	401,98
P8015	ARQUITETO SÊNIOR	1,00	0,02	0,020	24.086,90	481,74	173,34	655,08
P8014	ARQUITETO PLENO	1,00	0,02	0,020	18.805,30	376,11	135,33	511,44
P8013	ARQUITETO JÚNIOR	1,00	0,04	0,040	17.609,97	704,40	253,46	957,86
P8147	TÉCNICO	1,00	0,12	0,120	5.945,62	713,47	256,72	970,20
PEX. 004	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO, SPDA, ATERRAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA E DETECÇÃO DE INTRUSÃO)**					**4.136,00**	**1.488,23**	**5.624,24**
P8061	ENGENHEIRO COORDENADOR	1,00	0,01	0,010	29.561,25	295,61	106,37	401,98
P8067	ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR	1,00	0,02	0,020	25.175,16	503,50	181,17	684,68
P8066	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO	1,00	0,02	0,020	19.331,11	386,62	139,12	525,74
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	0,1	0,100	17.611,43	1.761,14	633,70	2.394,84
P8147	TÉCNICO	1,00	0,2	0,200	5.945,62	1.189,12	427,87	1.617,00

Construção de Passarela de Pedestre e Ciclista Sobre Via Permanente da Estação 19 - Estrada Parque METRÔ-DF e Urbanização Geral do Lote

Composição do Fator K e TRDE

FATOR K - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA	**%**
	0,3598
Composição do Fator K	
K1 - Percentual de Encargos*	**0,00%**
** Todos os encargos já estão embutidos nos custos de mão de obra, conforme Tabela de Engenharia Consultiva do DNIT.*	
K2 - Administração central da empresa de consultoria (ou *overhead*)	**10,00%**
Fonte: Benefícios e Despesas Indiretas Engenharia Consultiva - DNIT Janeiro 2021	
K3 - Percentual de Lucro	**12,00%**
Fonte: Benefícios e Despesas Indiretas Engenharia Consultiva - DNIT Janeiro 2021	
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%

1Decreto distrital 25.508/2005 Art. 38. estipula a alíquota do ISS em 2%;
2Despesas 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.

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: Benefícios e Despesas Indiretas Engenharia Consultiva - DNIT Janeiro 2021	
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%

1Decreto distrital 25.508/2005 Art. 38. estipula a alíquota do ISS em 2%;
2Despesas 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.

ANEXO VIII

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PASSARELA EPQ

Item	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MESES DE OBRA					
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
	TOTAL GERAL (R$)	2.328.906,07	172.499,03	22.321,66	622.161,38	570.980,72	705.697,03	235.246,25
	% FÍSICO MENSAL	100,00%	7,41%	0,96%	26,71%	24,52%	30,30%	10,10%
	% FÍSICO ACUMULADO		7,41%	8,37%	35,08%	59,60%	89,90%	100,00%
	TOTAL GERAL ACUMULADO (R$ x 1.000)		172.499,03	194.820,68	816.982,06	1.387.962,79	2.093.659,82	2.328.906,07
1	**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**	60.716,13	25.787,32	20.546,37	10.273,18	-	-	4.109,26
		2,61%	42,5%	33,8%	16,9%	0,0%	0,0%	6,8%
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS	15.514,14	15.514,14	-	-	-	-	-
			100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.2	PROJETO EXECUTIVO	41.092,73	10.273,18	20.546,37	10.273,18	-	-	-
			25,0%	50,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.3	PROJETO AS BUILT	4.109,26	-	-	-	-	-	4.109,26
			0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	159.936,37	12.459,04	1.775,29	40.000,09	35.665,81	49.388,35	20.631,79
		6,87%	7,8%	1,1%	25,0%	22,3%	30,9%	12,9%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	159.936,37	12.459,04	1.775,29	40.000,09	35.665,81	49.388,35	20.631,79
		6,87%	7,8%	1,1%	25,0%	22,3%	30,9%	12,9%
3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	168.292,71	134.252,66	-	-	17.020,03	17.020,03	-
		7,23%	79,8%	0,0%	0,0%	10,1%	10,1%	0,0%
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES	134.252,66	134.252,66	-	-	-	-	-
		5,76%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
3.2	TERRAPLENAGEM	34.040,05	-	-	-	17.020,03	17.020,03	-
		1,46%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%
4	**PASSARELA**	1.608.633,39	-	-	571.888,11	518.294,89	518.450,39	-
		69,07%	0,0%	0,0%	35,6%	32,2%	32,2%	0,0%
4.1	FUNDAÇÕES	53.593,22	-	-	53.593,22	-	-	-
		2,30%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
4.2	ESTRUTURAS	1.555.040,17	-	-	518.294,89	518.294,89	518.450,39	-
		66,77%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	
5	**URBANIZAÇÃO**	238.512,48	-	-	-	-	74.430,77	164.081,71
		10,24%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	31,2%	68,8%
5.1	PASSEIOS	97.954,86	-	-	-	-	48.977,43	48.977,43
		4,21%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%

5.2	SINALIZAÇÃO							
		6.190,52	-	-	-	-	-	6.190,52
		0,27%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
5.3	DRENAGEM							
		28.352,12	-	-	-	-	14.176,06	14.176,06
		1,22%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%
5.4	FECHAMENTO							
		22.554,56	-	-	-	-	11.277,28	11.277,28
		0,97%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%
5.5	PAISAGISMO							
		83.460,42	-	-	-	-	-	83.460,42
		3,58%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO**							
		92.814,99	-	-	-	-	46.407,50	46.407,50
		3,99%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%
6.1	ILUMINAÇÃO DAS CALÇADAS E PASSARELAS							
		82.814,75	-	-	-	-	41.407,38	41.407,38
		3,56%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%
6.2	ATERRAMENTO							
		6.097,83	-	-	-	-	3.048,92	3.048,92
		0,26%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%
6.3	REMANEJAMENTO DO SISTEMA DE INTRUSÃO							
		3.902,41	-	-	-	-	1.951,21	1.951,21
		0,17%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%