Orçamento 1. Planilha Orçamentária Referencial (102238840) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 1

Obra
Contratação de empresa para adequação da acessibilidade das estações do Metrô-DF - REV 3

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Distrito Federal
SBC - 06/2022 - Distrito Federal
SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais
COMPESA - 01/2022 - Pernambuco

B.D.I.
Equipamento - 15,28%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,28%
Mão de Obra - 22,23%
Material - 15,28%
Serviços - 22,23%
Taxas - 22,23%
Administração - 22,23%
Aluguel - 22,23%
Outros - 20,94%

Encargos
Não Desonerado: Horista: 110,14% Mensalista: 70,03%

Orçamento Sintético

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**114.410,46**
1.1			**PROJETO EXECUTIVO**					**95.982,94**
1.1.1	PEX.ACE.01	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETURA	CJ	1	78.485,70	78.485,70	78.485,70
1.1.2	PEX.ACE.02	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CJ	1	8.748,62	8.748,62	8.748,62
1.1.3	PEX.ACE.03	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA	CJ	1	8.748,62	8.748,62	8.748,62
1.2			**PROJETO AS BUILT**					**9.598,29**
1.2.1	PAB.ACE.01	Próprio	PROJETO AS BUILT - ARQUITETURA	CJ	1	7.848,57	7.848,57	7.848,57
1.2.2	PAB.ACE.02	Próprio	PROJETO AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CJ	1	874,86	874,86	874,86
1.2.3	PAB.ACE.03	Próprio	PROJETO AS BUILT - ELÉTRICA	CJ	1	874,86	874,86	874,86
1.3			**RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO**					**8.829,23**
1.3.1	RPE.ACE.01	Próprio	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO	CJ	1	8.829,23	8.829,23	8.829,23
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**596.771,24**
2.1	M1001013	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ACESSIBILIDADE ESTAÇÕES	UN	1	490.589,15	596.771,24	596.771,24
3			**CANTEIRO**					**151.198,67**
3.1	M0201022	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	MES	13	1.731,60	2.026,27	26.341,51

3.2	M0201023	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO	MES	13	937,50	1.080,75	14.049,75
3.3	M0201024	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	13	1.362,50	1.570,69	20.418,97
3.4	M0201025	Próprio	CONTAINER REFEITORIO 12,12 x 2,44 x 2,57 C/ 5 MESAS/BANCOS/PIA	MES	13	1.850,00	2.132,68	27.724,84
3.5	M0201026	Próprio	MOBILIZAÇAO DE CONTAINER	UN	3	500,00	576,40	1.729,20
3.6	M0201027	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3	500,00	576,40	1.729,20
3.7	M0201028	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,5	449,39	519,19	4.413,11
3.8	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	123,46	159,09	184,64	22.795,65
3.9	98458 ADPT	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	m²	370,38	36,58	44,33	16.418,94
3.10	M0201029	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4	290,89	336,82	1.347,28
3.11	M0201030	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER	UN	4	294,23	346,94	1.387,76
3.12	98525	SINAPI	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	782,6	0,36	0,42	328,69
3.13	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	782,6	13,68	15,99	12.513,77
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**256.584,71**
4.1			**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**					**163.963,66**
4.1.1	97634 ADPT1	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO	m²	467,66	11,20	13,57	6.346,14
4.1.2	97634 ADPT2	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO (SERVIÇO NOTURNO)	m²	567,12	13,30	16,14	9.153,31
4.1.3	97634 ADPT3	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	m²	189,14	11,20	13,57	2.566,62
4.1.4	97634 ADPT4	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA (SERVIÇO NOTURNO)	m²	515,46	13,30	16,14	8.319,52
4.1.5	97629 ADPT1	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DESEMPENADO E=7CM	m²	199,14	8,03	9,73	1.937,63
4.1.6	97629 ADPT2	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO	m²	157,35	2,86	3,46	544,43
4.1.7	97114 ADPT1	Próprio	CORTE DE PISO	M	6158,51	0,42	0,50	3.079,25
4.1.8	97114 ADPT2	Próprio	CORTE DE PISO (SERVIÇO NOTURNO)	M	8637,46	0,50	0,60	5.182,47
4.1.9	97663 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	3	19,54	23,70	71,10

Orçamento 1. Planilha Orçamentária Referencial (10223884O) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 2

Orçamento 1. Planilha Orçamentária Referencial (10223884O) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 3

4.1.10	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	24	11,16	13,54	324,96
4.1.11	97639 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (100 x 40 CM) - SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1,2	18,28	22,16	26,59
4.1.12	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,3	12,88	15,65	51,64
4.1.13	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,2	11,20	13,57	97,70
4.1.14	97640 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	36	2,61	3,16	113,76
4.1.15	99857 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO PARAFUSADO	M	959,74	30,55	37,06	35.567,96
4.1.16	99857 ADPT2	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO CHUMBADO	M	815,33	33,52	40,48	33.004,55
4.1.17	99846 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	549,18	86,43	104,84	57.576,03
4.2			**PROTEÇÃO, TRANSPORTE E MOVIMENTO DE TERRA**					**92.621,05**
4.2.1	M0201033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	1263,95	10,10	11,91	15.053,64
4.2.2	M0201034A	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M	4894,56	8,11	9,83	48.113,52
4.2.3	97049 ADPT6	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	5,25	555,91	645,95	3.391,23
4.2.4	97049 ADPT7	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - DESMONTAGEM E MONTAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M²	36,75	89,79	108,70	3.994,72
4.2.5	M1003009	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS E ENTULHOS COM GUINCHO ELÉTRICO	KG	50869,93	0,15	0,18	9.156,58
4.2.6	210500	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	32	350,00	403,48	12.911,36
5			**ARQUITETURA**					**6.444.051,75**
5.1			**PISO TÁTIL**					**1.694.595,30**
5.1.1	170562	SBC	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM	m²	200,92	858,45	990,46	199.003,22
5.1.2	170562	SBC	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM	m²	76,38	858,45	990,46	75.651,33
5.1.3	170562	SBC	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM	m²	348,38	858,45	990,46	345.056,45
5.1.4	170562	SBC	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM	m²	279,84	858,45	990,46	277.170,32
5.1.5	170562 ADPT	Próprio	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM NOTURNO	m²	695,25	872,13	1.006,48	699.755,22

5.1.6	202346	SBC	TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 1,20X80	UN	28	189,90	218,91	6.129,48
5.1.7	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	120,2	337,66	391,76	47.089,55
5.1.8	101094 ADPT2	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA 40x40, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	m²	222,66	132,22	154,77	34.461,08
5.1.9	M0401105	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	40,11	97,00	111,82	4.485,10
5.1.10	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,24	857,74	1.004,67	1.245,79
5.1.11	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	138,23	27,69	32,90	4.547,76
5.2			**CORRIMÃO**					**3.740.398,80**
5.2.1			**CORRIMÃO AÇO INOX - ESCADAS INTERNAS**					**2.795.990,71**
5.2.1.1	M0401106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	964,86	822,50	994,73	959.775,18
5.2.1.2	M0401107	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57	492,00	595,02	546.567,52
5.2.1.3	M0401108	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12	822,50	994,73	449.737,32
5.2.1.4	M0401109	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81	512,50	619,81	151.115,87
5.2.1.5	M0401110	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51	1.135,00	1.372,66	419.361,35
5.2.1.6	M0401111	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59	722,50	873,79	262.652,53
5.2.1.7	M0401119	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTÓTIPO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	4,94	1.135,00	1.372,66	6.780,94
5.2.2			**CORRIMÃO AÇO CARBONO - ESCADAS EXTERNAS**					**944.408,09**

Orçamento 1. Planilha Orçamentária Referencial (10223884O) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 4

Orçamento 1. Planilha Orçamentária Referencial (102238840) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 5

5.2.2.1	M0401112	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	623,85	483,00	584,14	364.415,73
5.2.2.2	M0401113	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	343,78	272,50	329,56	113.296,13
5.2.2.3	M0401114	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	12,03	556,25	672,72	8.092,82
5.2.2.4	M0401115	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	321,65	779,25	942,42	303.129,39
5.2.2.5	M0401116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	66,17	650,00	786,11	52.016,89
5.2.2.6	M0401120	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTÓTIPO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	2,04	779,25	942,42	1.922,53
5.2.2.7	200627	SBC	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	UN	1620	34,13	39,58	64.119,60
5.2.2.8	202327 ADPT	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS, PARA PISO OU ESPELHO 15X3CM FAIXA FOTOLUMINESECENTE OU RETROILUMINADA	un	14966	2,16	2,50	37.415,00
5.3			**GUARDA CORPO**					**910.107,77**
5.3.1	M0401117	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01	1.311,00	1.585,52	891.078,09

Orçamento 1. Planilha Orçamentária Referencial (102238840) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 6

5.3.2	M0401118	Próprio	EXECUÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO COM BLOCO EM TIJOLO MACIÇO (6,5CM), CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA (>1,5CM), EMASSAMENTO E 2 DEMÃOS DE PINTURA COR CONCRETO (LATERAL), H=8CM	M	202,94	80,46	93,77	19.029,68
5.4			**MAPA TÁTIL**					**68.296,80**
5.4.1	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 44x130cm	UN	24	2.464,62	2.845,70	68.296,80
5.5			**REVESTIMENTO**					**1.533,42**
5.5.1	99194	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	7,2	60,03	70,74	509,32
5.5.2	96114 ADPT	Próprio	REINSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	38	22,68	26,95	1.024,10
5.6			**PINTURA**					**1.342,28**
5.6.1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	38	17,12	20,22	768,36
5.6.2	88489 ADPT	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PORTAS, DUAS DEMÃOS (DUAS FACES)	m²	31,92	15,27	17,98	573,92
5.7			**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**					**27.777,38**
5.7.1	202108	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	UN	8	59,03	68,28	546,24
5.7.2	202108	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	UN	8	59,03	68,28	546,24
5.7.3	202108	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	UN	8	59,03	68,28	546,24
5.7.4	202108	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	UN	8	59,03	68,28	546,24
5.7.5	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54	268,69	311,59	16.825,86
5.7.6	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	32	78,19	91,59	2.930,88
5.7.7	202320 ADPT1	Próprio	REPOSICIONAMENTO DE PUXADORES HORIZONTAIS PARA PORTAS EM BARRA DE 40CM	m²	8	24,29	29,46	235,68
5.7.8	200589 ADPT1	Próprio	REPOSICIONAMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO LOCALIZADAS NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS PCD	un	16	23,45	27,59	441,44
5.7.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	278,07	322,41	5.158,56
6			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**29.272,65**

6.1			**ÁGUA FRIA**					**104,02**
6.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,2	22,45	26,94	32,32
6.1.2	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	10,00	11,95	71,70
6.2			**ESGOTO**					**108,49**
6.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,1	21,09	25,15	52,81
6.2.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	7,81	9,28	55,68
6.3			**LOUÇAS E METAIS**					**29.060,14**
6.3.1	100858 ADPT	Próprio	REINSTALAÇÃO DO MICTÓRIO COM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS	UN	3	64,47	76,29	228,87
6.3.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	483,41	559,29	11.745,09
6.3.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21	45,65	52,92	1.111,32
6.3.4	190068	SBC	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	22	628,32	726,13	15.974,86
7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**25.414,02**
7.1	063300	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	108	15,19	17,65	1.906,20
7.2	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	18	17,97	21,48	386,64
7.3	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	108	30,42	35,90	3.877,20
7.4	95770 ADPT	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	19,63	23,39	421,02
7.5	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18	34,72	41,24	742,32
7.6	95779 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DO TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO, TIPO E DE ø 3/4" COM TOMADA 2P+T (PADRÃO NBR 14136)	UN	18	52,74	62,61	1.126,98

Orçamento 1. Planilha Orçamentária Referencial (10223884O) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 7

7.7	95753 ADPT	Próprio	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	7,20	8,59	154,62
7.8	202125 ADPT	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD, duas botoeiras	un	18	805,58	933,28	16.799,04
8			**LIMPEZA DE OBRA**					**6.505,59**
8.1	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	31,92	0,91	1,10	35,11
8.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2012,97	1,88	2,27	4.569,44
8.3	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	7,2	0,77	0,93	6,69
8.4	99824 ADPT	Próprio	LIMPEZA DE CORRIMÃO METÁLICO	M	5119,87	0,31	0,37	1.894,35
				Total sem BDI				**6.403.105,35**
				Total do BDI				**1.221.103,74**
				Total Geral				**7.624.209,09**

Orçamento 1. Planilha Orçamentária Referencial (102238840) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 8

Orçamento 2. Memória de Calculo de BDI (91980367) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 9

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

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

Onde:

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

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

METRÔ DF	**Contratação de empresa para adequação da acessibilidade das estações do Metrô-DF**	

Composição de Encargos Sociais Referênciais

REFERÊNCIA: SINAPI		Não Desonerado		Desonerado	
CÓD.	DESCRIÇÃO	Horista	Mensalista	Horista	Mensalista
		%	%	%	%
	GRUPO A				
A1	INSS	20,00	20,00	-	-
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trab	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00	1,00	1,00
A	**Total dos Encagos Sociais Básicos**	**37,80**	**37,80**	**17,80**	**17,80**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00	17,75	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00	3,41	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,84	0,66	0,84	0,66
B4	13º Salário	10,7	8,33	10,7	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Ausencias Abonadas	0,71	0,56	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,33	-	1,33	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1	0,08	0,1	0,08
B9	Férias Gozadas	8,02	6,25	8,02	6,25
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	**Total de Encargos Sociais que recebem incidências de**	**42,96**	**15,96**	**42,96**	**15,96**
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15	3,24	4,15	3,24
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1	0,08	0,1	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,94	3,85	4,94	3,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23	2,51	3,23	2,51
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27	0,35	0,27
C	**Total de Encargos Sociais que não recebem incidências**	**12,77**	**9,95**	**12,77**	**9,95**
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,24	6,03	7,65	2,84
D2	Reincidência de Grupo A SOBRE Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso P´revio Indenizado	0,37	0,29	0,35	0,27
D	**Total de reincidências de um grupo sobre outro**	**16,61**	**6,32**	**8,00**	**3,11**
	TOTAL (A + B + C + D)	**110,14**	**70,03**	**81,53**	**46,82**

Orçamento 3. Encargos Sociais (91980379) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 10

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 11

Composições Analíticas com Preço Unitário
Contratação de empresa para adequação da acessibilidade das estações do Metrô-DF - REV 3

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Distrito Federal
SBC - 06/2022 - Distrito Federal
SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais
COMPESA - 01/2022 - Pernambuco

B.D.I.
Equipamento - 15,28%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,28%
Mão de Obra - 22,23%
Material - 15,28%
Serviços - 22,23%
Taxas - 22,23%
Administração - 22,23%
Aluguel - 22,23%
Outros - 20,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,14%
Mensalista: 70,03%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.ACE.01	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	78.485,70	78.485,70
Insumo	PEX.ACE.01	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETURA	Verba		CJ	1,0000000	78.485,70	78.485,70
		Observação	Composição elaborada com base na tabela de engenharia consultiva do DNIT.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI		78.485,70
Composição	PEX.ACE.02	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	8.748,62	8.748,62
Insumo	PEX.ACE.02	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Verba		CJ	1,0000000	8.748,62	8.748,62
		Observação	Composição elaborada com base na tabela de engenharia consultiva do DNIT.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI		8.748,62
Composição	PEX.ACE.03	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	8.748,62	8.748,62
Insumo	PEX.ACE.03	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA	Verba		CJ	1,0000000	8.748,62	8.748,62
		Observação	Composição elaborada com base na tabela de engenharia consultiva do DNIT.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI		8.748,62
Composição	PAB.ACE.01	Próprio	PROJETO AS BUILT - ARQUITETURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	7.848,57	7.848,57
Insumo	PAB.ACE.01	Próprio	PROJETO AS BUILT - ARQUITETURA	Verba		CJ	1,0000000	7.848,57	7.848,57
		Observação	Composição elaborada com base na tabela de engenharia consultiva do DNIT.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI		7.848,57
Composição	PAB.ACE.02	Próprio	PROJETO AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	874,86	874,86
Insumo	PAB.ACE.02	Próprio	PROJETO AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Verba		CJ	1,0000000	874,86	874,86
		Observação	Composição elaborada com base na tabela de engenharia consultiva do DNIT.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI		874,86
Composição	PAB.ACE.03	Próprio	PROJETO AS BUILT - ELÉTRICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	874,86	874,86

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (10223896 7)

Insumo	PAB.ACE.03	Próprio	PROJETO AS BUILT - ELÉTRICA	Verba		CJ	1,0000000	874,86	874,86
		Observação	Composição elaborada com base na tabela de engenharia consultiva do DNIT.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI		874,86
Composição	RPE.ACE.01	Próprio	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	8.829,23	8.829,23
Insumo	RPE.ACE.01	Próprio	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO	Verba		CJ	1,0000000	8.829,23	8.829,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI		8.829,23
Composição	M1001013	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ACESSIBILIDADE ESTAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	490.589,15	490.589,15
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	14,0000000	16.332,05	228.648,70
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	13,0000000	7.771,46	101.028,98
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	13,0000000	5.061,64	65.801,32
Composição Auxiliar	101460 NOT	Próprio	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	13,0000000	4.315,00	56.095,00
Composição Auxiliar	101445	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	3,0000000	4.724,80	14.174,40
Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	3,0000000	3.517,18	10.551,54
Composição Auxiliar	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	3,0000000	4.763,07	14.289,21
		Observação	Composição elaborada conforme cronograma	MO sem LS =>	213.781,91	LS =>	235.459,39	MO com LS =>	449.241,30
				Valor do BDI =>	106.182,09		Valor com BDI		596.771,24
Composição	M0201022	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	1.731,60	1.731,60
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,0000000	1.200,00	1.200,00
Insumo	B8953	COMPESA	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	Outros		OCUPANTE X MÊS	1,0000000	531,60	531,60
		Observação	Composição elaborada com o item SINAPI 10775 (container) e item B8953 (mobiliário) da tabela de consultoria do DNIT	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	294,67		Valor com BDI		2.026,27
Composição	M0201023	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	937,50	937,50
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,0000000	937,50	937,50
		Observação	Composição elaborada com o item SINAPI 10776.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	143,25		Valor com BDI		1.080,75

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 12

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 13

Composição	M0201024	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	1.362,50	1.362,50
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,0000000	1.362,50	1.362,50
		Observação	Composição elaborada com o item SINAPI 10777	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	208,19		Valor com BDI		1.570,69
Composição	M0201025	Próprio	CONTAINER REFEITORIO 12,12 x 2,44 x 2,57 C/ 5 MESAS/BANCOS/PIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	1.850,00	1.850,00
Composição Auxiliar	012095	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	INSTALACOES PROVISORIAS		MES	1,0000000	1.850,00	1.850,00
		Observação	Composição elaborada com base nos coeficientes da composição SBC 12095.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	282,68		Valor com BDI		2.132,68
Composição	M0201026	Próprio	MOBILIZAÇAO DE CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	500,00	500,00
Insumo	89.50.20	SUDECAP	MOBILIZAÇAO DE CONTAINER	Material		UN	1,0000000	500,00	500,00
		Observação	Composição elaborada com base nos coeficientes da composição SUDECAP 01.09.01.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	76,40		Valor com BDI		576,40
Composição	M0201027	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	500,00	500,00
Insumo	89.50.21	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Material		UN	1,0000000	500,00	500,00
		Observação	Composição elaborada com base nos coeficientes da composição SUDECAP 01.09.11.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	76,40		Valor com BDI		576,40
Composição	M0201028	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	449,39	449,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,39	19,39
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	430,00	430,00
		Observação	Insumo SINAPI 4813 com mão de obra de 30 minutos de um servente para fixação em parede.	MO sem LS =>	6,00	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	69,80		Valor com BDI		519,19
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE		m²	1,0000000	159,09	159,09
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHP	0,0044000	21,29	0,09
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHI	0,0191000	20,47	0,39
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0015000	507,43	0,76

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 14

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2042000	20,52	4,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6127000	25,93	15,88
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000	30,89	37,91
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	35,12	36,87
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0428000	22,85	0,97
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,6923000	36,66	62,03
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	7,84	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	25,55		Valor com BDI		184,64
Composição	98458 ADPT	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	36,58	36,58
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3573500	20,52	7,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0722250	25,93	27,80
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHP	0,0044000	21,29	0,09
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHI	0,0191000	20,47	0,39
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0428000	22,85	0,97
		Observação	Composição SINAPI 98458 adaptada com retirada o material principal deixando somente a mão de obra e o insumo auxiliar para a montagem do material. Esta composição deverá ser usada somente em caso de reaproveitamento de tapume, em que seu intuito é remunerar o esforço presente na montagem e desmontagem do mesmo. Para desmontagem foi utilizado 75% do coeficiente relacionado a montagem.	MO sem LS =>	12,25	LS =>	13,50	MO com LS =>	25,75
				Valor do BDI =>	7,75		Valor com BDI		44,33
Composição	M0201029	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	290,89	290,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	26,47	6,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,43	20,43
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	15,0000000	17,59	263,85
		Observação	Composição elaborada com base nos coeficientes da composição SETOP ED-16342 e insumos e composições SINAPI	MO sem LS =>	8,75	LS =>	9,63	MO com LS =>	18,38
				Valor do BDI =>	45,93		Valor com BDI		336,82
Composição	M0201030	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	294,23	294,23

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (10223896?)

Composição Auxiliar	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES		UN	0,2000000	280,10	56,02
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		M	3,0000000	61,36	184,08
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		M	1,5000000	18,97	28,45
Composição Auxiliar	103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES		UN	0,2000000	37,27	7,45
Composição Auxiliar	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES		UN	0,2000000	91,17	18,23
		Observação	Composição elaborada com base nos coeficientes da composição SETOP ED-16341 e insumos e composições SINAPI.	MO sem LS =>	43,50	LS =>	47,91	MO com LS =>	91,41
				Valor do BDI =>	52,71		Valor com BDI		346,94
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHI	0,0024000	59,15	0,14
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHP	0,0006000	190,71	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0030000	19,39	0,05
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0030000	20,55	0,06
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI		0,42
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	13,68	13,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1564000	19,39	3,03
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0391000	20,55	0,80
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material		m²	1,0000000	9,85	9,85
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	2,31		Valor com BDI		15,99
Composição	97634 ADPT1	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1055000	26,10	2,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2972000	19,39	5,76
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHP	0,0699000	23,40	1,63
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHI	0,0482000	22,00	1,06
		Observação	Composição SINAPI 97634 adaptada com a substituição da mão de obra azulejista por marmorista/graniteiro.	MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,51

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 15

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 16

				Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI	13,57
Composição	97634 ADPT2	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO (SERVIÇO NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,30	13,30
Composição Auxiliar	88274 NOT	Próprio	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	33,14	3,49
Composição Auxiliar	88316 NOT	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	23,99	7,12
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0699000	23,40	1,63
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0482000	22,00	1,06
		Observação	Composição SINAPI 97634 adaptada com a substituição da mão de obra azulejista por marmorista/graniteiro e acréscimo do adicional noturno nas composições auxiliares, adotando um coeficiente de utilização da mão de obra noturno majorado em 37,15%, referente à ponderação da hora de 52 minutos e 30 segundos (ou seja, acréscimo de 14,29% em relação à hora diurna), bem como o acréscimo de 20% sobre a remuneração, conforme manual do SINAPI.	MO sem LS =>	4,58	LS =>	5,04	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	2,84		Valor com BDI	16,14
Composição	97634 ADPT3	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	26,10	2,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	19,39	5,76
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0699000	23,40	1,63
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0482000	22,00	1,06
		Observação	Composição SINAPI 97634 adaptada mantendo os coeficientes.	MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI	13,57
Composição	97634 ADPT4	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA (SERVIÇO NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,30	13,30
Composição Auxiliar	88256 NOT	Próprio	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	33,14	3,49
Composição Auxiliar	88316 NOT	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	23,99	7,12
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0699000	23,40	1,63
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0482000	22,00	1,06
		Observação	Composição SINAPI 97634 adaptada mantendo os coeficientes e acréscimo do adicional noturno nas composições auxiliares,adotando um coeficiente de utilização da mão de obra noturno majorado em 37,15%, referente à ponderação da hora de 52 minutos e 30 segundos (ou seja, acréscimo de 14,29% em relação à hora diurna), bem como o acréscimo de 20% sobre a remuneração, conforme manual do SINAPI.	MO sem LS =>	4,58	LS =>	5,04	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	2,84		Valor com BDI	16,14
Composição	97629 ADPT1	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DESEMPENADO E=7CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2207100	19,39	4,27

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0213570	26,20	0,55
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHP	0,1089340	23,40	2,54
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHI	0,0308770	22,00	0,67
		Observação	Composição SINAPI 97629 adaptada convertendo o coeficientes para composição em m², com 7cm.	MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI =>	1,70		Valor com BDI		9,73
Composição	97629 ADPT2	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	2,86	2,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0076275	26,20	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0788250	19,39	1,52
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHP	0,0389050	23,40	0,91
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHI	0,0110275	22,00	0,24
		Observação	Composição SINAPI 97629 adaptada convertendo o coeficientes para composição em m², com 2,5cm	MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI		3,46
Composição	97114 ADPT1	Próprio	CORTE DE PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0078000	26,20	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0078000	19,39	0,15
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0062000	12,61	0,07
		Observação	Composição SINAPI 97114 adaptada mantendo os coeficientes.	MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI		0,50
Composição	97114 ADPT2	Próprio	CORTE DE PISO (SERVIÇO NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	88309 NOT	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0078000	33,24	0,25
Composição Auxiliar	88316 NOT	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0078000	23,99	0,18
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0062000	12,61	0,07
		Observação	Composição SINAPI 97114 adaptada mantendo os coeficientes e acréscimo do adicional noturno nas composições auxiliares,adotando um coeficiente de utilização da mão de obra noturno majorado em 37,15%, referente à ponderação da hora de 52 minutos e 30 segundos (ou seja, acréscimo de 14,29% em relação à hora diurna), bem como o acréscimo de 20% sobre a remuneração, conforme manual do SINAPI.	MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI		0,60
Composição	97663 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	19,54	19,54

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 17

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 18

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3071250	25,58	7,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6034000	19,39	11,69
		Observação	Composição SINAPI 97663 adaptada com aumento dos coeficientes em 75% para retirada cuidadosa (com reaproveitamento).	MO sem LS =>	6,42	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,50
				Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI		23,70
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS		UN	1,0000000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1755000	25,58	4,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3448000	19,39	6,68
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	4,04	MO com LS =>	7,71
				Valor do BDI =>	2,38		Valor com BDI		13,54
Composição	97639 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (100 x 40 CM) - SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2844000	26,20	7,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5586000	19,39	10,83
		Observação	Composição SINAPI 97639 adaptada mantendo os coeficientes.	MO sem LS =>	5,95	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,51
				Valor do BDI =>	3,88		Valor com BDI		22,16
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES		M	1,0000000	12,88	12,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	20,10	1,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4490000	25,58	11,48
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,03	MO com LS =>	9,59
				Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI		15,65
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHP	0,0699000	23,40	1,63
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHI	0,0482000	22,00	1,06
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1055000	26,10	2,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2972000	19,39	5,76
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI		13,57
Composição	97640 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	2,61	2,61
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0451500	19,93	0,89

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 19

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0887250	19,39	1,72
		Observação	Composição SINAPI 97640 adaptada com aumento dos coeficientes em 75% para retirada cuidadosa (com reaproveitamento).	MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,91	MO com LS => 1,74
				Valor do BDI =>	0,55		Valor com BDI	3,16
Composição	99857 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO PARAFUSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,55	30,55
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5835000	20,62	12,03
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7110000	26,05	18,52
		Observação	Composição SINAPI 99857 adaptada utilizando apenas 75% da mão de obra original para retratar a remoção.	MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,32	MO com LS => 21,59
				Valor do BDI =>	6,51		Valor com BDI	37,06
Composição	99857 ADPT2	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO CHUMBADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	33,52	33,52
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5835000	20,62	12,03
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7110000	26,05	18,52
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1294500	22,95	2,97
		Observação	Composição SINAPI 99857 adaptada utilizando apenas 75% da mão de obra original para retratar a remoção e acrescido da máquina de corte com coeficiente correspondente a 10% do tempo da mão de obra.	MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,32	MO com LS => 21,59
				Valor do BDI =>	6,96		Valor com BDI	40,48
Composição	99846 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	86,43	86,43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6515000	20,62	34,05
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0107500	26,05	52,38
		Observação	Composição SINAPI 99846 adaptada utilizando apenas 75% da mão de obra original para retratar a remoção.	MO sem LS =>	29,09	LS =>	32,03	MO com LS => 61,12
				Valor do BDI =>	18,41		Valor com BDI	104,84
Composição	M0201033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,10	10,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000	20,52	4,63
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,7000000	3,68	2,57
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,0000000	2,90	2,90
		Observação	Composição adaptada com coeficientes baseados na composição SBC 012223, substituindo os materiais e mão de obra por itens SINAPI, mantendo os coeficientes.	MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,62	MO com LS => 3,10
				Valor do BDI =>	1,81		Valor com BDI	11,91
Composição	M0201034A	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,11	8,11

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 20

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3955000	20,52	8,11
		Observação	Composição adaptada com coeficientes de mão de obra baseados na composição SBC 012223, excluindo os materiais e substituindo a mão de obra por SINAPI, com coeficientes de mão de obra majorados em 75%, para considerar desmontagem.	MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,85	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	1,72		Valor com BDI		9,83
Composição	97049 ADPT6	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M²	1,0000000	555,91	555,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0434000	25,93	52,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6055000	20,52	32,94
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material		UN	12,5000000	37,29	466,12
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1666000	23,24	3,87
		Observação	Composição SINAPI 97049 adaptada, com inclusão do insumo principal	MO sem LS =>	29,10	LS =>	32,05	MO com LS =>	61,15
				Valor do BDI =>	90,04		Valor com BDI		645,95
Composição	97049 ADPT7	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - DESMONTAGEM E MONTAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M²	1,0000000	89,79	89,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0434000	25,93	52,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6055000	20,52	32,94
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1666000	23,24	3,87
		Observação	Composição SINAPI 97049 adaptada, retirando o insumo 41962 e mantendo a mão de obra e insumos de montagem.	MO sem LS =>	29,10	LS =>	32,05	MO com LS =>	61,15
				Valor do BDI =>	18,91		Valor com BDI		108,70
Composição	M1003009	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS E ENTULHOS COM GUINCHO ELÉTRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHP	0,0040000	21,49	0,08
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHI	0,0037000	20,77	0,07
		Observação	Composição adaptada elaborada com os coeficiente do equipamento guindaste da composição SINAPI 100764, substituindo o guindaste por guincho elétrico.	MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI		0,18
Composição	210500	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	LIMPEZA		UN	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	012334	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS	Material		UN	1,0000000	350,00	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,48		Valor com BDI		403,48

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 21

Composição	170562	SBC	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM	PAVIMENTACOES INTERNAS		m²	1,0000000	858,45	858,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2030000	20,50	4,16
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4160000	26,10	10,85
Insumo	002514	SBC	ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO CINZA QUARTZOLIT	Material		KG	8,6200000	1,36	11,72
Insumo	036561	SBC	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25CM E=11MM	Material		m²	1,0600000	776,05	822,61
Insumo	042522	SBC	REJUNTE ACRILICO PORTKOLL	Material		KG	0,2400000	37,99	9,11
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,64	MO com LS =>	10,76
				Valor do BDI =>	132,01		Valor com BDI		990,46
Composição	170562 ADPT	Próprio	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM NOTURNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	872,13	872,13
Composição Auxiliar	88316 NOT	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2030000	23,99	4,86
Composição Auxiliar	88256 NOT	Próprio	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4160000	33,14	13,78
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	8,6200000	1,69	14,56
Insumo	036561	SBC	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25CM E=11MM	Material		m²	1,0600000	776,05	822,61
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,2400000	68,02	16,32
		Observação	170562 SBC, com alteração das composições de mão de obra, para serviços noturnos, e alteração do insumo 2514 SBC por 37595 SINAPI e 42522 SBC por 37329 SINAPI. Mantendo coeficientes e insumo principal SBC 36561.	MO sem LS =>	6,85	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI =>	134,35		Valor com BDI		1.006,48
Composição	202346	SBC	TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 1,20X80	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	189,90	189,90
Insumo	008377	SBC	ACESSIBILIDADE - TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 50x70cm	Material		UN	1,0000000	189,90	189,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,01		Valor com BDI		218,91
Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS		m²	1,0000000	337,66	337,66
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1880000	26,10	31,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5940000	19,39	11,51
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	8,6200000	1,69	14,56
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1400000	3,22	0,45
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material		m²	1,1600000	241,50	280,14
				MO sem LS =>	14,40	LS =>	15,87	MO com LS =>	30,27

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

				Valor do BDI =>	54,10		Valor com BDI		391,76
Composição	101094 ADPT2	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA 40x40, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	132,22	132,22
Composição Auxiliar	101094 ADPT1	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA 40x40, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	2,5000000	52,89	132,22
		Observação	Composição 101094 ADPT2, com coeficiente de 2,5 para perfazer 1m2.	MO sem LS =>	13,28	LS =>	14,62	MO com LS =>	27,90
				Valor do BDI =>	22,55		Valor com BDI		154,77
Composição	M0401105	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M2	1,0000000	97,00	97,00
Insumo	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material		m²	1,0000000	97,00	97,00
		Observação	Composição criada com insumo SINAPI 4786 que já inclui execução.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,82		Valor com BDI		111,82
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS		m³	1,0000000	857,74	857,74
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2130000	520,14	630,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2560000	25,93	58,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9830000	26,20	51,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,2390000	19,39	82,19
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	3,16	6,32
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,5000000	11,15	27,87
				MO sem LS =>	95,23	LS =>	104,88	MO com LS =>	200,11
				Valor do BDI =>	146,93		Valor com BDI		1.004,67
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZA		m²	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5320000	26,20	13,93
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1080000	20,50	2,21
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material		KG	3,2000000	3,61	11,55
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,74
				Valor do BDI =>	5,21		Valor com BDI		32,90
Composição	M0401106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	822,50	822,50

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 22

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 23

Insumo	SE0246	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	Outros		M	1,0000000	822,50	822,50
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	172,23		Valor com BDI		994,73
Composição	M0401107	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	492,00	492,00
Insumo	SE0247	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	Outros		M	1,0000000	492,00	492,00
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	103,02		Valor com BDI		595,02
Composição	M0401108	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	822,50	822,50
Insumo	SE0248	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	Outros		M	1,0000000	822,50	822,50
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	172,23		Valor com BDI		994,73
Composição	M0401109	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	512,50	512,50
Insumo	SE0249	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	Outros		M	1,0000000	512,50	512,50
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	107,31		Valor com BDI		619,81
Composição	M0401110	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	1.135,00	1.135,00
Insumo	SE0250	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	Outros		M	1,0000000	1.135,00	1.135,00
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	237,66		Valor com BDI		1.372,66
Composição	M0401111	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	722,50	722,50
Insumo	SE0251	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	Outros		M	1,0000000	722,50	722,50

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 24

		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	151,29		Valor com BDI		873,79
Composição	M0401119	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTÓTIPO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	1.135,00	1.135,00
Insumo	SE0250	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	Outros		M	1,0000000	1.135,00	1.135,00
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	237,66		Valor com BDI		1.372,66
Composição	M0401112	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	483,00	483,00
Insumo	SE0252	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	Outros		M	1,0000000	483,00	483,00
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	101,14		Valor com BDI		584,14
Composição	M0401113	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	272,50	272,50
Insumo	SE0253	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	Outros		M	1,0000000	272,50	272,50
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57,06		Valor com BDI		329,56
Composição	M0401114	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	556,25	556,25
Insumo	SE0254	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	Outros		M	1,0000000	556,25	556,25
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 25

				Valor do BDI =>	116,47		Valor com BDI	672,72
Composição	M0401115	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	779,25	779,25
Insumo	SE0255	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	Outros	M	1,0000000	779,25	779,25
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	163,17		Valor com BDI	942,42
Composição	M0401116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	650,00	650,00
Insumo	SE0256	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	Outros	M	1,0000000	650,00	650,00
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	136,11		Valor com BDI	786,11
Composição	M0401120	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTÓTIPO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	779,25	779,25
Insumo	SE0255	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	Outros	M	1,0000000	779,25	779,25
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	163,17		Valor com BDI	942,42
Composição	200627	SBC	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	34,13	34,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	19,39	4,13
Insumo	038456	SBC	ACESSIBILIDADE - SINALIZADOR TATIL PARA CORRIMAO (ALUMINIO DE CONTATO) INICIO OU FINAL DE ANDAR	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 26

					MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,68
					Valor do BDI =>	5,45		Valor com BDI		39,58
Composição	202327 ADPT	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS, PARA PISO OU ESPELHO 15X3CM FAIXA FOTOLUMINESECENTE OU RETROILUMINADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,16	2,16
Composição Auxiliar	202327	SBC	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK CORES DIVERSAS 50mmx5m	ACESSIBILIDADE		UN	0,0300000	72,12	2,16
		Observação	Composição 202327 SBC adaptada com coeficiente de 0,03 para perfazer 15cm de faixa.	MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI		2,50
Composição	M0401117	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	1.311,00	1.311,00
Insumo	SE0257	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	Outros		M	1,0000000	1.311,00	1.311,00
		Observação	Serviço cotado junto ao mercado fornecedor, conforme mapa de cotações.	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	274,52		Valor com BDI		1.585,52
Composição	M0401118	Próprio	EXECUÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO COM BLOCO EM TIJOLO MACIÇO (6,5CM), CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA (>1,5CM), EMASSAMENTO E 2 DEMÃOS DE PINTURA COR CONCRETO (LATERAL), H=8CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	80,46	80,46
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0018200	611,37	1,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1260350	26,20	3,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0630500	19,39	1,22
Composição Auxiliar	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS		M	1,0000000	62,06	62,06
Composição Auxiliar	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	0,1300000	12,38	1,60
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	0,1300000	15,18	1,97
Insumo	00007256	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS, *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	5,0000000	1,84	9,20
		Observação	Composição adaptada utilizando os coeficientes da composição SINAPI 101159 para 6,5cm de altura de alvenaria, acrescentando a composição SINAPI 98685 para representar o chapim e as composições 87530 e para emassamento e pintura.	MO sem LS =>	5,82	LS =>	6,42	MO com LS =>	12,24
				Valor do BDI =>	13,31		Valor com BDI		93,77
Composição	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 44x130cm	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	2.464,62	2.464,62
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5990000	26,05	41,65

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (10223896 7)

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5990000	20,62	32,97
Insumo	043721	SBC	ACESSIBILIDADE - PEDESTAL EM ACO COM PINT. ELETROST. PARA MAPA TATIL 40x60cm	Material		UN	1,0000000	1.790,00	1.790,00
Insumo	021176	SBC	ACESSIBILIDADE - MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 46x44cm	Material		UN	1,0000000	600,00	600,00
				MO sem LS =>	24,99	LS =>	27,53	MO com LS =>	52,52
				Valor do BDI =>	381,08		Valor com BDI		2.845,70
Composição	99194	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	60,03	60,03
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7200000	26,10	18,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3800000	19,39	7,36
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	4,8600000	1,69	8,21
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,4200000	3,22	1,35
Insumo	00000533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0600000	22,95	24,32
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	9,74	MO com LS =>	18,59
				Valor do BDI =>	10,71		Valor com BDI		70,74
Composição	96114 ADPT	Próprio	REINSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3628000	19,93	7,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3628000	19,39	7,03
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	1,4395000	2,69	3,87
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento		KG	0,5202000	3,37	1,75
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	7,9740000	0,10	0,79
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	2,1912000	0,23	0,50
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0132000	26,51	0,34
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0426000	27,64	1,17
		Observação	Composição SINAPI 96114 adaptada mantendo somente mão de obra e materiais auxiliares.	MO sem LS =>	4,60	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI =>	4,27		Valor com BDI		26,95

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 27

Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0890000	19,39	1,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2440000	27,25	6,64
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,3300000	26,57	8,76
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,80
				Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI		20,22
Composição	88489 ADPT	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PORTAS, DUAS DEMÃOS (DUAS FACES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	15,27	15,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1870000	27,25	5,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0690000	19,39	1,33
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,3300000	26,57	8,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0600000	1,38	0,08
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	0,0030000	4,10	0,01
		Observação	Composição SINAPI 88489 adaptada, com acréscimo dos insumos 3767 e 4047 para cobrir os furos dos parafusos antigos.	MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	2,71		Valor com BDI		17,98
Composição	202108	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	59,03	59,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2130000	19,39	4,13
Insumo	025826	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30x9cm PARA PORTAS	Material		UN	1,0000000	54,90	54,90
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,68
				Valor do BDI =>	9,25		Valor com BDI		68,28
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UN	1,0000000	268,69	268,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9485000	25,58	24,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2988000	19,39	5,79
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	141,62	141,62
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	16,17	97,02
				MO sem LS =>	10,47	LS =>	11,53	MO com LS =>	22,00
				Valor do BDI =>	42,90		Valor com BDI		311,59
Composição	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	78,19	78,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5330000	26,20	13,96

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 29

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5330000	19,39	10,33
Insumo	040393	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS	Material		UN	1,0000000	53,90	53,90
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	8,90	MO com LS =>	16,99
				Valor do BDI =>	13,40		Valor com BDI		91,59
Composição	202320 ADPT1	Próprio	REPOSICIONAMENTO DE PUXADORES HORIZONTAIS PARA PORTAS EM BARRA DE 40CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	24,29	24,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5330000	26,20	13,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5330000	19,39	10,33
		Observação	Composição SBC com retirada do insumo 40393	MO sem LS =>	8,09	LS =>	8,90	MO com LS =>	16,99
				Valor do BDI =>	5,17		Valor com BDI		29,46
Composição	200589 ADPT1	Próprio	REPOSICIONAMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO LOCALIZADAS NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS PCD	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	23,45	23,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2050000	26,20	5,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2050000	19,39	3,97
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material		KG	0,3250000	43,42	14,11
		Observação	Composição SBC 200589 com retirada do insumo 25828 e alteração do insumo 49181 por SINAPI 44396	MO sem LS =>	3,11	LS =>	3,42	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	4,14		Valor com BDI		27,59
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UN	1,0000000	278,07	278,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9485000	25,58	24,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2988000	19,39	5,79
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	151,00	151,00
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	16,17	97,02
				MO sem LS =>	10,47	LS =>	11,53	MO com LS =>	22,00
				Valor do BDI =>	44,34		Valor com BDI		322,41
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		M	1,0000000	22,45	22,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3800000	25,58	9,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3800000	20,10	7,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0886000	2,12	0,18
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	4,69	4,92

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

				MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,57	MO com LS =>	12,53
				Valor do BDI =>	4,49		Valor com BDI		26,94
Composição	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UN	1,0000000	10,00	10,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1520000	25,58	3,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1520000	20,10	3,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	69,17	0,49
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0338000	2,12	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	78,37	0,62
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,63	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	1,95		Valor com BDI		11,95
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		M	1,0000000	21,09	21,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	20,10	6,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	25,58	7,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1000000	2,12	0,21
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	6,84	7,18
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,18	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI		25,15
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	25,58	2,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	20,10	2,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	69,17	0,68
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0210000	2,12	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	78,37	1,17
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,29

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 30

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

				Valor do BDI =>	1,47		Valor com BDI		9,28
Composição	100858 ADPT	Próprio	REINSTALAÇÃO DO MICTÓRIO COM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	64,47	64,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0090000	25,58	25,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3179000	19,39	6,16
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0365000	4,60	0,16
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	2,0000000	16,17	32,34
		Observação	Composição SINAPI 100858 adaptada com retirada de insumos principais, mantendo somente de mão de obra e insumos auxiliares	MO sem LS =>	11,14	LS =>	12,27	MO com LS =>	23,41
				Valor do BDI =>	11,82		Valor com BDI		76,29
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	483,41	483,41
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	47,76	47,76
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	435,65	435,65
				MO sem LS =>	11,44	LS =>	12,59	MO com LS =>	24,03
				Valor do BDI =>	75,88		Valor com BDI		559,29
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	45,65	45,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1536000	25,58	3,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0484000	19,39	0,93
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material		UN	1,0000000	40,80	40,80
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>	7,27		Valor com BDI		52,92
Composição	190068	SBC	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	628,32	628,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6400000	20,10	12,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6400000	25,58	16,37
Insumo	028154	SBC	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	Material		UN	1,0000000	599,02	599,02
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material		M	0,5000000	0,15	0,07
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	11,06	MO com LS =>	21,11
				Valor do BDI =>	97,81		Valor com BDI		726,13
Composição	063300	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS -		M	1,0000000	15,19	15,19

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 31

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 32

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	26,47	1,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	20,43	1,08
Insumo	002706	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,1000000	11,56	12,71
				MO sem LS => 0,83	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI => 2,46		Valor com BDI		17,65
Composição	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	17,97	17,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	26,47	7,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,43	5,61
Insumo	034534	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09
				MO sem LS => 4,32	LS =>	4,76	MO com LS =>	9,08
				Valor do BDI => 3,51		Valor com BDI		21,48
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRI	M	1,0000000	30,42	30,42
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRI	UN	0,3333000	11,12	3,70
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,51	3,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	26,47	5,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	20,43	3,97
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	13,90	14,59
				MO sem LS => 4,70	LS =>	5,17	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI => 5,48		Valor com BDI		35,90
Composição	95770 ADPT	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,63	19,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2741000	26,47	7,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2741000	20,43	5,59
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79
	Observação		Composição SINAPI 95770 adaptada com a retirada do insumo 44087.	MO sem LS => 4,31	LS =>	4,74	MO com LS =>	9,05
				Valor do BDI => 3,76		Valor com BDI		23,39

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 33

Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRI		UN	1,0000000	34,72	34,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4368000	26,47	11,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4368000	20,43	8,92
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,41	0,82
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	13,42	13,42
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	7,56	MO com LS =>	14,42
				Valor do BDI =>	6,52		Valor com BDI		41,24
Composição	95779 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DO TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO, TIPO E DE ø 3/4" COM TOMADA 2P+T (PADRÃO NBR 14136)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	52,74	52,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3434000	20,43	7,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3434000	26,47	9,08
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRI		UN	1,0000000	24,57	24,57
Insumo	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,41	0,82
		Observação	Composição adaptada com a união das composições SINAPI 95779 e 91994.	MO sem LS =>	10,23	LS =>	11,27	MO com LS =>	21,50
				Valor do BDI =>	9,87		Valor com BDI		62,61
Composição	95753 ADPT	Próprio	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1057000	20,43	2,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1057000	26,47	2,79
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material		UN	1,0000000	2,26	2,26
		Observação	Composição SINAPI 95753 adaptada com substituição do insumo 2637 pelo insumo 2488, mantendo os coeficientes.	MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI		8,59
Composição	202125 ADPT	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD, duas botoeiras	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	805,58	805,58
Composição Auxiliar	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	ACESSIBILIDADE		UN	2,0000000	402,79	805,58
		Observação	Composição SBC 202125, com duplicação do coeficiente para perfazer a instalação de dois alarmes e duas botoeiras.	MO sem LS =>	26,55	LS =>	29,25	MO com LS =>	55,80
				Valor do BDI =>	127,70		Valor com BDI		933,28

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 34

Composição	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0470000	19,39	0,91
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI		1,10
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0970000	19,39	1,88
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI		2,27
Composição	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	19,39	0,77
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI		0,93
Composição	99824 ADPT	Próprio	LIMPEZA DE CORRIMÃO METÁLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0130200	19,39	0,25
Insumo	IN0396	Próprio	LIMPA INOX	Material		L	0,0032200	19,30	0,06
		Observação	Composição SINAPI 99824 adaptada com substituição do insumo 5318 por insumo cotado, mantendo os coeficientes. Retirou-se o insumo 44329. Coeficientes ajustados de m² para m, onde 1m de tubo tem uma superfície de 0,14m².	MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI		0,37
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,52	20,52
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	4,35		Valor com BDI		24,87

Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,50	20,50
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	1,0000000	13,59	13,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,52	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,71
				Valor do BDI =>	4,35		Valor com BDI		24,85
Composição	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	402,79	402,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4280000	26,47	37,79
Insumo	025843	SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA	Material		UN	1,0000000	365,00	365,00
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	14,62	MO com LS =>	27,90
				Valor do BDI =>	63,85		Valor com BDI		466,64
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	5.061,64	5.061,64
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	14,70	14,70
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	4.743,15	4.743,15
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	130,43	130,43
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	9,21	9,21
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	11,80	11,80
				MO sem LS =>	2.264,13	LS =>	2.493,72	MO com LS =>	4.757,85
				Valor do BDI =>	1.104,05		Valor com BDI		6.165,69
Composição	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHP	1,0000000	22,95	22,95
Composição Auxiliar	92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,21	0,21

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 36

Composição Auxiliar	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	22,55	22,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,49		Valor com BDI	26,44
Composição	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000640	2.706,99	0,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI	0,19
Composição	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000076	2.706,99	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI	0,02
Composição	92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000800	2.706,99	0,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI	0,24
Composição	92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	22,55	22,55
Insumo	00000001	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	0,3261000	56,63	18,46
Insumo	00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	0,3300000	12,41	4,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,44		Valor com BDI	25,99
Composição	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,38	12,38

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (10223896 7)

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0860000	19,39	1,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2340000	27,25	6,37
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0600000	1,38	0,08
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,0430400	4,10	4,27
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,57
				Valor do BDI =>	2,35		Valor com BDI		14,73
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0690000	19,39	1,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1870000	27,25	5,09
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,3300000	26,57	8,76
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	2,69		Valor com BDI		17,87
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	611,37	611,37
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0500000	1,47	1,54
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,4500000	0,39	1,34
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,5000000	19,51	87,79
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1600000	168,98	196,01
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	174,1000000	1,10	191,51
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	195,8600000	0,68	133,18
				MO sem LS =>	29,25	LS =>	32,22	MO com LS =>	61,47
				Valor do BDI =>	96,67		Valor com BDI		708,04
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 37

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,50
				Valor do BDI =>	4,32		Valor com BDI		24,75
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,55	LS =>	7,21	MO com LS =>	13,76
				Valor do BDI =>	4,29		Valor com BDI		24,39
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,62	20,62
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,59	13,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 38

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 39

				MO sem LS =>	6,52	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,71
				Valor do BDI =>	4,37		Valor com BDI		24,99
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,10	26,10
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	10,06	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI		31,69
Composição	88256 NOT	Próprio	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	33,14	33,14
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3715000	18,97	26,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
		Observação	Acréscimo do adicional noturno, adotando um coeficiente de utilização da mão de obra noturno majorado em 37,15%, referente à ponderação da hora de 52 minutos e 30 segundos (ou seja, acréscimo de 14,29% em relação à hora diurna), bem como o acréscimo de 20% sobre a remuneração, conforme manual do SINAPI.	MO sem LS =>	12,48	LS =>	13,75	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI =>	7,15		Valor com BDI		40,29
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	0,39	0,39

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (10223896 7)

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI		0,44
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	1,47	1,47
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,70	0,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI		1,67
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000640	5.500,00	0,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI		0,40
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000076	5.500,00	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI		0,04

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 40

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 41

Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000700	5.500,00	0,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI		0,43
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	1,2500000	0,56	0,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI		0,80
Composição	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	280,10	280,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1052000	20,10	2,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1052000	25,58	2,69
Insumo	00034637	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	275,30	275,30
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	43,09		Valor com BDI		323,19
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,93	25,93
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	10,03	MO com LS =>	19,14
				Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI		31,48

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	520,14	520,14
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,8259000	1,47	1,21
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,7787000	0,39	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,5333000	19,39	49,12
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6046000	19,51	31,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7558000	168,98	127,71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	322,9777000	0,68	219,62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5872000	154,78	90,88
				MO sem LS =>	25,61	LS =>	28,21	MO com LS =>	53,82
				Valor do BDI =>	83,02		Valor com BDI		603,16
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	507,43	507,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,2858000	19,39	121,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8538000	168,98	144,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	218,9300000	0,68	148,87
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5971000	154,78	92,41
				MO sem LS =>	37,69	LS =>	41,51	MO com LS =>	79,20
				Valor do BDI =>	83,83		Valor com BDI		591,26
Composição	012095	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	INSTALACOES PROVISORIAS		MES	1,0000000	1.850,00	1.850,00
Insumo	036410	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	Material		MES	1,0000000	1.850,00	1.850,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	282,68		Valor com BDI		2.132,68
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,75	0,75

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 42

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 43

Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,84	10,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,91		Valor com BDI		14,52
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	11.466,22	0,73
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000640	464,04	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI		0,86
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	11.466,22	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI		0,09
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	11.466,22	0,91
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000800	464,04	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI		1,08

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 44

Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,4500000	7,48	10,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,65		Valor com BDI		12,49
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	13,57	0,16
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI		0,19
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	0,0094000	13,59	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI		0,14
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	14,70	14,70
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0031000	4.743,15	14,70
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	7,70	MO com LS =>	14,70
				Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI		17,96
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0302000	13,11	0,39
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI		0,47
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0146000	13,57	0,19
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI		0,23
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0094000	13,59	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI		0,14

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 45

Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	18,97	0,22
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI		0,27
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0094000	18,97	0,17
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI		0,20
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0302000	18,97	0,57
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI		0,69
Composição	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	78,02	78,02
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0231000	3.377,81	78,02
				MO sem LS =>	37,13	LS =>	40,89	MO com LS =>	78,02
				Valor do BDI =>	17,34		Valor com BDI		95,36
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0146000	18,97	0,27
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI		0,33
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	144,66	144,66
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0091000	15.897,80	144,66
				MO sem LS =>	68,84	LS =>	75,82	MO com LS =>	144,66
				Valor do BDI =>	32,16		Valor com BDI		176,82
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0172000	18,97	0,32
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI		0,39
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0041000	13,59	0,05

				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS => 0,05
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI	0,06
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22 0,22
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	18,97 0,22
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS => 0,22
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI	0,27
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	95,50 95,50
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0131000	7.290,29 95,50
				MO sem LS =>	45,45	LS =>	50,05	MO com LS => 95,50
				Valor do BDI =>	21,23		Valor com BDI	116,73
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13 0,13
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0094000	13,95 0,13
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS => 0,13
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI	0,15
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09 0,09
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	0,0067000	13,57 0,09
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS => 0,09
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI	0,11
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19 0,19
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra		H	0,0133000	14,39 0,19
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS => 0,19
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI	0,23
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09 0,09
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra		H	0,0067000	14,81 0,09
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS => 0,09
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI	0,11
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13 0,13
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra		H	0,0094000	14,41 0,13
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS => 0,13
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI	0,16

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 47

Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0172000	18,97	0,32
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI		0,39
Composição	101357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	44,24	44,24
Insumo	00041065	SINAPI	PEDREIRO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0131000	3.377,81	44,24
				MO sem LS =>	21,05	LS =>	23,19	MO com LS =>	44,24
				Valor do BDI =>	9,83		Valor com BDI		54,07
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0120000	18,97	0,22
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI		0,27
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0094000	18,97	0,17
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI		0,20
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0172000	12,39	0,21
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI		0,25
Composição	101364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	28,91	28,91
Insumo	00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0131000	2.206,98	28,91
				MO sem LS =>	13,76	LS =>	15,15	MO com LS =>	28,91
				Valor do BDI =>	6,42		Valor com BDI		35,33
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra		H	0,0094000	14,39	0,13
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI		0,15
Composição	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0031000	2.206,98	6,84

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 48

				MO sem LS =>	3,25	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	1,52		Valor com BDI		8,36
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,47	26,47
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	10,24	MO com LS =>	19,54
				Valor do BDI =>	5,66		Valor com BDI		32,13
Composição	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	4.763,07	4.763,07
Composição Auxiliar	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	78,02	78,02
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	536,95	536,95
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	3.377,81	3.377,81
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	201,65	201,65
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	147,23	147,23
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	257,26	257,26
				MO sem LS =>	1.644,54	LS =>	1.811,29	MO com LS =>	3.455,83
				Valor do BDI =>	967,93		Valor com BDI		5.731,00
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,94	0,94

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 49

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	10,08	MO com LS =>	19,24
				Valor do BDI =>	5,51		Valor com BDI		31,09
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	47,76	47,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1525000	25,58	3,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0481000	19,39	0,93
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material		UN	1,0000000	42,84	42,84
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,60	0,09
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	7,59		Valor com BDI		55,35
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	16.332,05	16.332,05
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	144,66	144,66
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	15.897,80	15.897,80
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	123,54	123,54
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	11,80	11,80
				MO sem LS =>	7.634,18	LS =>	8.408,28	MO com LS =>	16.042,46
				Valor do BDI =>	3.610,47		Valor com BDI		19.942,52
Composição	202327	SBC	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK CORES DIVERSAS 50mmx5m	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	72,12	72,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5330000	19,39	10,33
Insumo	007267	SBC	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK CORES DIVERSAS 50mmx5m	Material		UN	1,0000000	61,79	61,79
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	11,62		Valor com BDI		83,74
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	1,51	1,51

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 50

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0350000	25,58	0,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0050000	20,10	0,10
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material		UN	0,3330000	1,59	0,52
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI		1,80
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHI	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,43	20,43
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	7,64	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI =>	4,44		Valor com BDI		25,21
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHP	1,0000000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,43	20,43
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	7,64	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI =>	4,54		Valor com BDI		26,03
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento		UN	0,0000640	4.874,54	0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI		0,35

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 51

Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento		UN	0,0000076	4.874,54	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI		0,03
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento		UN	0,0000600	4.874,54	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI		0,33
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	0,7800000	0,56	0,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI		0,49
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,20	26,20
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	9,18	LS =>	10,11	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	5,61		Valor com BDI		31,81
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,55	20,55
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 52

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,59	13,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	7,15	MO com LS =>	13,64
				Valor do BDI =>	4,36		Valor com BDI		24,91
Composição	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRI		UN	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1827000	26,47	4,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1827000	20,43	3,73
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material		UN	1,0000000	2,56	2,56
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI		13,33
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,10	26,10
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	10,06	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI		31,69
Composição	88274 NOT	Próprio	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	33,14	33,14
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3715000	18,97	26,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (10223896?)

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
		Observação	Acréscimo do adicional noturno, adotando um coeficiente de utilização da mão de obra noturno majorado em 37,15%, referente à ponderação da hora de 52 minutos e 30 segundos (ou seja, acréscimo de 14,29% em relação à hora diurna), bem como o acréscimo de 20% sobre a remuneração, conforme manual do SINAPI.	MO sem LS =>	12,48	LS =>	13,75	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI =>	7,15		Valor com BDI		40,29
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHI	1,0000000	22,00	22,00
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,75	20,75
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	7,81	MO com LS =>	14,90
				Valor do BDI =>	4,67		Valor com BDI		26,67
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHP	1,0000000	23,40	23,40
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,75	20,75
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	7,81	MO com LS =>	14,90
				Valor do BDI =>	4,88		Valor com BDI		28,28
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento		UN	0,0000640	17.555,10	1,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI		1,29
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento		UN	0,0000076	17.555,10	0,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 53

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 54

				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI	0,15
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	17.555,10	1,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI	1,61
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.771,46	7.771,46
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	95,50	95,50
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.290,29	7.290,29
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
				MO sem LS =>	3.514,70	LS =>	3.871,09 MO com LS =>	7.385,79
				Valor do BDI =>	1.700,76		Valor com BDI	9.472,22
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,93	19,93
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,95	13,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,38 MO com LS =>	14,08
				Valor do BDI =>	4,29		Valor com BDI	24,22
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	7,16	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	4,20		Valor com BDI		23,71
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	14,39	14,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	7,64	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI =>	4,40		Valor com BDI		24,83
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	14,81	14,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 55

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 56

				MO sem LS =>	7,09	LS =>	7,81	MO com LS =>	14,90
				Valor do BDI =>	4,48		Valor com BDI		25,23
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,39	20,39
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	4,40		Valor com BDI		24,79
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,20	26,20
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	9,18	LS =>	10,11	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	5,61		Valor com BDI		31,81
Composição	101445	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	4.724,80	4.724,80
Composição Auxiliar	101357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	44,24	44,24
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	536,95	536,95
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	152,35	152,35

Insumo	00043501	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	204,95	204,95
Insumo	00043477	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	139,44	139,44
Insumo	00041065	SINAPI	PEDREIRO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	3.377,81	3.377,81
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	257,26	257,26
				MO sem LS =>	1.628,46	LS =>	1.793,59	MO com LS =>	3.422,05
				Valor do BDI =>	959,73		Valor com BDI		5.684,53
Composição	88309 NOT	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	33,24	33,24
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3715000	18,97	26,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
		Observação	Acréscimo do adicional noturno, adotando um coeficiente de utilização da mão de obra noturno majorado em 37,15%, referente à ponderação da hora de 52 minutos e 30 segundos (ou seja, acréscimo de 14,29% em relação à hora diurna), bem como o acréscimo de 20% sobre a remuneração, conforme manual do SINAPI.	MO sem LS =>	12,53	LS =>	13,80	MO com LS =>	26,33
				Valor do BDI =>	7,17		Valor com BDI		40,41
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	27,25	27,25
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 58

					MO sem LS =>	9,13	LS =>	10,06	MO com LS =>	19,19
					Valor do BDI =>	5,76		Valor com BDI		33,01
Composição	101094 ADPT1	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA 40x40, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	52,89	52,89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	26,20	11,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	19,39	4,22		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,68	0,16		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	1,69	2,05		
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	2,5000000	14,01	35,02		
		Observação	Composição SINAPI 101094 adaptada com alteração do insumo 38186 por 36178 e coeficiente de 2,5 para perfazer 1m.	MO sem LS =>	5,31	LS =>	5,85	MO com LS =>	11,16	
				Valor do BDI =>	9,02		Valor com BDI		61,91	
Composição	103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	37,27	37,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	20,10	1,44		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	25,58	1,83		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,96	0,14		
Insumo	00011670	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	33,86	33,86		
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,36	
				Valor do BDI =>	5,89		Valor com BDI		43,16	
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	62,06	62,06		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	26,10	7,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,39	2,90		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	1,69	1,45		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	3,22	0,38		
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0400000	47,63	49,53		
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	3,99	MO com LS =>	7,62	
				Valor do BDI =>	10,12		Valor com BDI		72,18	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	20,47	20,47		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,08	0,08		

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 59

Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,39	20,39
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	4,41		Valor com BDI		24,88
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHP	1,0000000	21,29	21,29
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,39	20,39
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	4,51		Valor com BDI		25,80
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material		UN	0,0000720	1.248,84	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI		0,09
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material		UN	0,0000075	1.248,84	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI		0,00
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material		UN	0,0000500	1.248,84	0,06

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI		0,06
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	1,3600000	0,56	0,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI		0,86
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,05	26,05
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	10,03	MO com LS =>	19,14
				Valor do BDI =>	5,57		Valor com BDI		31,62
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,39	19,39
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI		23,49

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 60

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 61

Composição	88316 NOT	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,99	23,99
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3715000	12,39	16,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
		Observação	Acréscimo do adicional noturno, adotando um coeficiente de utilização da mão de obra noturno majorado em 37,15%, referente à ponderação da hora de 52 minutos e 30 segundos (ou seja, acréscimo de 14,29% em relação à hora diurna), bem como o acréscimo de 20% sobre a remuneração, conforme manual do SINAPI.	MO sem LS =>	8,19	LS =>	9,01	MO com LS =>	17,20
				Valor do BDI =>	5,12		Valor com BDI		29,11
Composição	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.517,18	3.517,18
Composição Auxiliar	101364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	28,91	28,91
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	536,95	536,95
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.206,98	2.206,98
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	257,26	257,26
				MO sem LS =>	1.064,00	LS =>	1.171,89	MO com LS =>	2.235,89
				Valor do BDI =>	692,77		Valor com BDI		4.209,95
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRI	UN	1,0000000	24,57	24,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	26,47	8,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	20,43	6,29
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,13	10,13

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 62

				MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,33	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI =>	4,61		Valor com BDI		29,18
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	91,17	91,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1242000	20,10	2,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1242000	25,58	3,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0042000	16,96	0,07
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	85,44	85,44
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	14,27		Valor com BDI		105,44
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHI	1,0000000	59,15	59,15
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	31,66	31,66
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,37	20,37
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	7,61	MO com LS =>	14,52
				Valor do BDI =>	10,29		Valor com BDI		69,44
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHP	1,0000000	190,71	190,71
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	74,95	74,95
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	56,61	56,61
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	31,66	31,66
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,37	20,37
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	7,61	MO com LS =>	14,52
				Valor do BDI =>	30,31		Valor com BDI		221,02
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	31,66	31,66

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento		UN	0,0000311	1.018.208,40	31,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,83		Valor com BDI		36,49
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento		UN	0,0000070	1.018.208,40	7,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,08		Valor com BDI		8,20
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	56,61	56,61
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento		UN	0,0000556	1.018.208,40	56,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,65		Valor com BDI		65,26
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		H	1,0000000	74,95	74,95
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	10,4400000	7,18	74,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,37		Valor com BDI		86,32
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,37	20,37
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra		H	1,0000000	14,39	14,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	7,61	MO com LS =>	14,52
				Valor do BDI =>	4,38		Valor com BDI		24,75

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 63

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 64

Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		M	1,0000000	61,36	61,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7400000	25,58	18,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7400000	20,10	14,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0363000	69,17	2,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,2470000	2,12	0,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0593000	78,37	4,64
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	18,96	19,90
				MO sem LS =>	11,62	LS =>	12,79	MO com LS =>	24,41
				Valor do BDI =>	11,45		Valor com BDI		72,81
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		M	1,0000000	18,97	18,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3279000	25,58	8,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3279000	20,10	6,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0765000	2,12	0,16
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	3,66	3,84
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,81
				Valor do BDI =>	3,81		Valor com BDI		22,78
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES		UN	1,0000000	435,65	435,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7791000	25,58	19,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4384000	19,39	8,50
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	13,99	13,99
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	343,61	343,61
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	21,82	43,64
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0881000	68,02	5,99
				MO sem LS =>	9,76	LS =>	10,74	MO com LS =>	20,50
				Valor do BDI =>	68,29		Valor com BDI		503,94
Composição	101460 NOT	Próprio	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	4.315,00	4.315,00

Orçamento 4. Composição de Preço Unitário e Justificativas (102238967)

SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 65

Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	257,26	257,26
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	536,95	536,95
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,3715000	2.206,98	3.026,87
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,33	106,33
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	216,60	216,60
		Observação	Acréscimo do adicional noturno, adotando um coeficiente de utilização da mão de obra noturno majorado em 37,15%, referente à ponderação da hora de 52 minutos e 30 segundos (ou seja, acréscimo de 14,29% em relação à hora diurna), bem como o acréscimo de 20% sobre a remuneração, conforme manual do SINAPI.	MO sem LS =>	1.443,66	LS =>	1.590,05	MO com LS =>	3.033,71
				Valor do BDI =>	870,13		Valor com BDI		5.185,13

	Contratação de empresa para adequação da acessibilidade das estações do Metrô-DF	DATA BASE:
METRÔ DF		jan/22

SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

ITEM/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. (A)	PREÇO UNITÁRIO (R$) (B)	PREÇO TOTAL (R$) (C) = (A) x (B)
1	**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**				**114.410,46**
1.1	**PROJETO EXECUTIVO**				**95.982,94**
PEX. 001	PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETURA	CJ	1,0	78.485,70	78.485,70
PEX. 002	PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CJ	1,0	8.748,62	8.748,62
PEX. 003	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA	CJ	1,0	8.748,62	8.748,62
1.2	**PROJETO AS BUILT**				**9.598,29**
PAB. 001	PROJETO AS BUILT - ARQUITETURA	CJ	1,0	7.848,57	7.848,57
PAB. 002	PROJETO AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CJ	1,0	874,86	874,86
PAB. 003	PROJETO AS BUILT - ELÉTRICA	CJ	1,0	874,86	874,86
1.3	**RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO**				**8.829,23**
RPE.01	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO	CJ	1,0	8.829,23	8.829,23

Orçamento 5. Serviços Técnicos Profissionais (91980440) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 66

	Contratação de empresa para adequação da acessibilidade das estações do Metrô-DF						DATA BASE	jan/22
							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)
1,00	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS							
1.1	PROJETO EXECUTIVO							
PEX. 001	PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETURA					57.717,57	20.768,13	78.485,70
P8013	Arquiteto júnior	1,00	2	2,000	19.475,04	38.950,08	14.015,15	52.965,23
P8147	Técnico de obras	1,00	3	3,000	6.255,83	18.767,49	6.752,98	25.520,47
PEX. 002	PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					6.433,65	2.314,97	8.748,62
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
PEX. 003	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA					6.433,65	2.314,97	8.748,62
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,25	0,250	19.478,79	4.869,70	1.752,23	6.621,92
P8147	Técnico de obras	1,00	0,25	0,250	6.255,83	1.563,96	562,75	2.126,70
1.2	PROJETO AS BUILT							
PAB. 001	PROJETO AS BUILT - ARQUITETURA					5.771,75	2.076,81	7.848,56
P8013	Arquiteto júnior	1,00	0,2	0,200	19.475,04	3.895,01	1.401,52	5.296,52
P8147	Técnico de obras	1,00	0,3	0,300	6.255,83	1.876,75	675,30	2.552,04
PAB. 002	PROJETO AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					643,36	231,49	874,85
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,025	0,025	19.478,79	486,97	175,22	662,19
P8147	Técnico de obras	1,00	0,025	0,025	6.255,83	156,40	56,27	212,67
PAB. 003	PROJETO AS BUILT - ELÉTRICA					643,36	231,49	874,85
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,025	0,025	19.478,79	486,97	175,22	662,19
P8147	Técnico de obras	1,00	0,025	0,025	6.255,83	156,40	56,27	212,67
1.3	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO							
RPE.01	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO					6.492,93	2.336,30	8.829,23
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1,00	0,333333	0,333	19.478,79	6.492,93	2.336,31	8.829,23

Orçamento 5. Serviços Técnicos Profissionais (41080440) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 67

Contratação de empresa para adequação da acessibilidade das estações do Metrô-DF

Composição do Fator K e TRDE

FATOR K - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA	**%**
	0,3598

Composição do Fator K

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

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

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

TRDE - TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS	**%**
(1+K3)*(1+K4)-1	**0,2362**

Composição da TRDE

K3 - Percentual de Lucro	**12,00%**
Fonte: Planilha de Consultoria DNIT Janeiro 2022.	
K4 - Percentual de Imposto	**10,38%**

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

1Decreto distrital 25.508/2005 e alterações 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.

Contratação de empresa para execução de obras de adequação da acessibilidade das Estações do METRÔ-DF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17
TOTAL GERAL (R$)		**R$ 7.624.209,09**	R$ 43.769,75	R$ 44.971,02	R$ 34.414,64	R$ 660.241,70	R$ 645.912,25	R$ 642.230,26	R$ 649.520,12	R$ 642.230,26	R$ 642.230,26	R$ 653.643,79	R$ 642.230,26	R$ 641.979,06	R$ 395.357,25	R$ 406.770,78	R$ 395.357,25	R$ 472.937,09	R$ 10.413,38
% FÍSICO MENSAL		**100,00%**	0,57%	0,59%	0,45%	8,66%	8,47%	8,42%	8,52%	8,42%	8,42%	8,57%	8,42%	8,42%	5,19%	5,34%	5,19%	6,20%	0,14%
% FÍSICO ACUMULADO			0,57%	1,16%	1,62%	10,28%	18,75%	27,17%	35,69%	44,11%	52,54%	61,11%	69,53%	77,95%	83,14%	88,47%	93,66%	99,86%	100,00%
1.	**SERVIÇOS TÉCNICOS**	**R$ 114.410,46**	R$ 31.640,28	R$ 41.451,00	R$ 31.720,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 9.598,29
		1,50%	27,66%	36,23%	27,73%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,39%
1.1	PROJETO EXECUTIVO	**R$ 95.982,94**	R$ 31.640,28	R$ 41.451,00	R$ 22.891,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,26%	32,96%	43,19%	23,85%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETURA	**R$ 78.485,70**	R$ 22.891,66	R$ 32.702,38	R$ 22.891,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,03%	29,17%	41,67%	29,17%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	**R$ 8.748,62**	R$ 0,00	R$ 8.748,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,11%	0,00%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA	**R$ 8.748,62**	R$ 8.748,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,11%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	PROJETO AS BUILT	**R$ 9.598,29**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 9.598,29
		0,13%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
1.2.1	PROJETO AS BUILT - ARQUITETURA	**R$ 7.848,57**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 7.848,57
		0,10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
1.2.2	PROJETO AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	**R$ 874,86**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 874,86
		0,01%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
1.2.3	PROJETO AS BUILT - ELÉTRICA	**R$ 874,86**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 874,86
		0,01%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
1.3	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO	**R$ 8.829,23**	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8.829,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,12%	0,00%	0,00%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO	**R$ 8.829,23**	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8.829,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,12%	0,00%	0,00%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**R$ 596.771,24**	R$ 3.426,00	R$ 3.520,03	R$ 2.693,74	R$ 51.679,23	R$ 50.557,62	R$ 50.269,42	R$ 50.840,02	R$ 50.269,42	R$ 50.269,42	R$ 51.162,79	R$ 50.269,42	R$ 50.249,76	R$ 30.945,88	R$ 31.839,25	R$ 30.945,88	R$ 37.018,30	R$ 815,09
		7,83%	0,57%	0,59%	0,45%	8,66%	8,47%	8,42%	8,52%	8,42%	8,42%	8,57%	8,42%	8,42%	5,19%	5,34%	5,19%	6,20%	0,14%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ACESSIBILIDADE ESTAÇÕES	**R$ 596.771,24**	R$ 3.426,00	R$ 3.520,03	R$ 2.693,74	R$ 51.679,23	R$ 50.557,62	R$ 50.269,42	R$ 50.840,02	R$ 50.269,42	R$ 50.269,42	R$ 51.162,79	R$ 50.269,42	R$ 50.249,76	R$ 30.945,88	R$ 31.839,25	R$ 30.945,88	R$ 37.018,30	R$ 815,09
		7,83%	0,57%	0,59%	0,45%	8,66%	8,47%	8,42%	8,52%	8,42%	8,42%	8,57%	8,42%	8,42%	5,19%	5,34%	5,19%	6,20%	0,14%
3.	**CANTEIRO**	**R$ 151.198,67**	-	-	-	R$ 34.702,91	R$ 6.810,39	R$ 6.810,39	R$ 6.810,39	R$ 6.810,39	R$ 6.810,39	R$ 17.330,55	R$ 6.810,39	R$ 17.330,55	R$ 6.810,39	R$ 17.330,55	R$ 6.810,39	R$ 10.021,01	-
		1,98%	-	-	-	22,95%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	11,46%	4,50%	11,46%	4,50%	11,46%	4,50%	6,63%	-
3.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	**R$ 26.341,51**	-	-	-	R$ 2.026,27	R$ 2.026,27	R$ 2.026,27	R$ 2.026,27	R$ 2.026,27	R$ 2.026,27	R$ 2.026,27	R$ 2.026,27	R$ 2.026,27	R$ 2.026,27	R$ 2.026,27	R$ 2.026,27	-
		0,35%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
3.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO	**R$ 14.049,75**	-	-	-	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	R$ 1.080,75	-
		0,18%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
3.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	**R$ 20.418,97**	-	-	-	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	R$ 1.570,69	-
		0,27%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
3.4	CONTAINER REFEITORIO 12,12 x 2,44 x 2,57 C/ 5 MESAS/BANCOS/PIA	**R$ 27.724,84**	-	-	-	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	R$ 2.132,68	-
		0,36%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
3.5	MOBILIZAÇAO DE CONTAINER	**R$ 1.729,20**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 576,40	-	R$ 576,40	-	R$ 576,40	-	-	-
		0,02%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33%	-	33,33%	-	33,33%	-	-	-
3.6	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	**R$ 1.729,20**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 576,40	-	R$ 576,40	-	R$ 576,40	-	-	-
		0,02%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33%	-	33,33%	-	33,33%	-	-	-
3.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	**R$ 4.413,11**	-	-	-	R$ 4.413,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,06%	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	**R$ 22.795,65**	-	-	-	R$ 22.795,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,30%	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	**R$ 16.418,94**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 5.472,98	-	R$ 5.472,98	-	R$ 5.472,98	-	-	-
		0,22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,33%	-	33,33%	-	33,33%	-	-	-
3.10	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	**R$ 1.347,28**	-	-	-	R$ 336,82	-	-	-	-	-	R$ 336,82	-	R$ 336,82	-	R$ 336,82	-	-	-
		0,02%	-	-	-	25,00%	-	-	-	-	-	25,00%	-	25,00%	-	25,00%	-	-	-
3.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER	**R$ 1.387,76**	-	-	-	R$ 346,94	-	-	-	-	-	R$ 346,94	-	R$ 346,94	-	R$ 346,94	-	-	-
		0,02%	-	-	-	25,00%	-	-	-	-	-	25,00%	-	25,00%	-	25,00%	-	-	-
3.12	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	**R$ 328,69**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 82,17	-	R$ 82,17	-	R$ 82,17	-	R$ 82,17	-
		0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	-	25,00%	-	25,00%	-	25,00%	-
3.13	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	**R$ 12.513,77**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 3.128,44	-	R$ 3.128,44	-	R$ 3.128,44	-	R$ 3.128,44	-

Orçamento 6. Cronograma Físico Financeiro (10223987)
SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 69

Contratação de empresa para execução de obras de adequação da acessibilidade das Estações do METRÔ-DF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17
		0,16%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	-	25,00%	-	25,00%	-	25,00%	-
4.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**R$ 256.584,71**	-	-	-	R$ 28.509,41	R$ 28.509,41	R$ 28.509,41	R$ 28.509,41	R$ 28.509,41	R$ 28.509,41	R$ 28.509,41	R$ 28.509,41	R$ 28.509,41	-	-	-	-	-
		3,37%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	**R$ 163.963,66**	-	-	-	R$ 18.218,18	R$ 18.218,18	R$ 18.218,18	R$ 18.218,18	R$ 18.218,18	R$ 18.218,18	R$ 18.218,18	R$ 18.218,18	R$ 18.218,18	-	-	-	-	-
		2,15%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO	**R$ 6.346,14**	-	-	-	R$ 705,13	R$ 705,13	R$ 705,13	R$ 705,13	R$ 705,13	R$ 705,13	R$ 705,13	R$ 705,13	R$ 705,13	-	-	-	-	-
		0,08%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO (SERVIÇO NOTURNO)	**R$ 9.153,31**	-	-	-	R$ 1.017,03	R$ 1.017,03	R$ 1.017,03	R$ 1.017,03	R$ 1.017,03	R$ 1.017,03	R$ 1.017,03	R$ 1.017,03	R$ 1.017,03	-	-	-	-	-
		0,12%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	**R$ 2.566,62**	-	-	-	R$ 285,18	R$ 285,18	R$ 285,18	R$ 285,18	R$ 285,18	R$ 285,18	R$ 285,18	R$ 285,18	R$ 285,18	-	-	-	-	-
		0,03%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA (SERVIÇO NOTURNO)	**R$ 8.319,52**	-	-	-	R$ 924,39	R$ 924,39	R$ 924,39	R$ 924,39	R$ 924,39	R$ 924,39	R$ 924,39	R$ 924,39	R$ 924,39	-	-	-	-	-
		0,11%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DESEMPENADO E=7CM	**R$ 1.937,63**	-	-	-	R$ 215,29	R$ 215,29	R$ 215,29	R$ 215,29	R$ 215,29	R$ 215,29	R$ 215,29	R$ 215,29	R$ 215,29	-	-	-	-	-
		0,03%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO	**R$ 544,43**	-	-	-	R$ 60,49	R$ 60,49	R$ 60,49	R$ 60,49	R$ 60,49	R$ 60,49	R$ 60,49	R$ 60,49	R$ 60,49	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.7	CORTE DE PISO	**R$ 3.079,25**	-	-	-	R$ 342,14	R$ 342,14	R$ 342,14	R$ 342,14	R$ 342,14	R$ 342,14	R$ 342,14	R$ 342,14	R$ 342,14	-	-	-	-	-
		0,04%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.8	CORTE DE PISO (SERVIÇO NOTURNO)	**R$ 5.182,47**	-	-	-	R$ 575,83	R$ 575,83	R$ 575,83	R$ 575,83	R$ 575,83	R$ 575,83	R$ 575,83	R$ 575,83	R$ 575,83	-	-	-	-	-
		0,07%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	**R$ 71,10**	-	-	-	R$ 7,90	R$ 7,90	R$ 7,90	R$ 7,90	R$ 7,90	R$ 7,90	R$ 7,90	R$ 7,90	R$ 7,90	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	**R$ 324,96**	-	-	-	R$ 36,11	R$ 36,11	R$ 36,11	R$ 36,11	R$ 36,11	R$ 36,11	R$ 36,11	R$ 36,11	R$ 36,11	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.11	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (100 x 40 CM) - SEM REAPROVEITAMENTO	**R$ 26,59**	-	-	-	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	R$ 2,95	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.12	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	**R$ 51,64**	-	-	-	R$ 5,74	R$ 5,74	R$ 5,74	R$ 5,74	R$ 5,74	R$ 5,74	R$ 5,74	R$ 5,74	R$ 5,74	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	**R$ 97,70**	-	-	-	R$ 10,86	R$ 10,86	R$ 10,86	R$ 10,86	R$ 10,86	R$ 10,86	R$ 10,86	R$ 10,86	R$ 10,86	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.14	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	**R$ 113,76**	-	-	-	R$ 12,64	R$ 12,64	R$ 12,64	R$ 12,64	R$ 12,64	R$ 12,64	R$ 12,64	R$ 12,64	R$ 12,64	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.15	REMOÇÃO DE CORRIMÃO PARAFUSADO	**R$ 35.567,96**	-	-	-	R$ 3.952,00	R$ 3.952,00	R$ 3.952,00	R$ 3.952,00	R$ 3.952,00	R$ 3.952,00	R$ 3.952,00	R$ 3.952,00	R$ 3.952,00	-	-	-	-	-
		0,47%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.16	REMOÇÃO DE CORRIMÃO CHUMBADO	**R$ 33.004,55**	-	-	-	R$ 3.667,17	R$ 3.667,17	R$ 3.667,17	R$ 3.667,17	R$ 3.667,17	R$ 3.667,17	R$ 3.667,17	R$ 3.667,17	R$ 3.667,17	-	-	-	-	-
		0,43%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.1.17	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO	**R$ 57.576,03**	-	-	-	R$ 6.397,34	R$ 6.397,34	R$ 6.397,34	R$ 6.397,34	R$ 6.397,34	R$ 6.397,34	R$ 6.397,34	R$ 6.397,34	R$ 6.397,34	-	-	-	-	-
		0,76%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.2	PROTEÇÃO, TRANSPORTE E MOVIMENTO DE TERRA	**R$ 92.621,05**	-	-	-	R$ 10.291,23	R$ 10.291,23	R$ 10.291,23	R$ 10.291,23	R$ 10.291,23	R$ 10.291,23	R$ 10.291,23	R$ 10.291,23	R$ 10.291,23	-	-	-	-	-
		1,21%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	**R$ 15.053,64**	-	-	-	R$ 1.672,63	R$ 1.672,63	R$ 1.672,63	R$ 1.672,63	R$ 1.672,63	R$ 1.672,63	R$ 1.672,63	R$ 1.672,63	R$ 1.672,63	-	-	-	-	-
		0,20%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.2.2	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	**R$ 48.113,52**	-	-	-	R$ 5.345,95	R$ 5.345,95	R$ 5.345,95	R$ 5.345,95	R$ 5.345,95	R$ 5.345,95	R$ 5.345,95	R$ 5.345,95	R$ 5.345,95	-	-	-	-	-
		0,63%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.2.3	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**R$ 3.391,23**	-	-	-	R$ 376,80	R$ 376,80	R$ 376,80	R$ 376,80	R$ 376,80	R$ 376,80	R$ 376,80	R$ 376,80	R$ 376,80	-	-	-	-	-
		0,04%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.2.4	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - DESMONTAGEM E MONTAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	**R$ 3.994,72**	-	-	-	R$ 443,86	R$ 443,86	R$ 443,86	R$ 443,86	R$ 443,86	R$ 443,86	R$ 443,86	R$ 443,86	R$ 443,86	-	-	-	-	-
		0,05%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.2.5	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS E ENTULHOS COM GUINCHO ELÉTRICO	**R$ 9.156,58**	-	-	-	R$ 1.017,40	R$ 1.017,40	R$ 1.017,40	R$ 1.017,40	R$ 1.017,40	R$ 1.017,40	R$ 1.017,40	R$ 1.017,40	R$ 1.017,40	-	-	-	-	-
		0,12%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
4.2.6	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO	**R$ 12.911,36**	-	-	-	R$ 1.434,60	R$ 1.434,60	R$ 1.434,60	R$ 1.434,60	R$ 1.434,60	R$ 1.434,60	R$ 1.434,60	R$ 1.434,60	R$ 1.434,60	-	-	-	-	-
		0,17%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-

Orçamento 6. Cronograma Físico Financeiro (10223987) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 70

Contratação de empresa para execução de obras de adequação da acessibilidade das Estações do METRÔ-DF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17
5.	**ARQUITETURA**	**R$ 6.444.051,75**	R$ 8.703,47	-	-	R$ 545.350,14	R$ 551.416,93	R$ 548.352,50	R$ 554.924,64	R$ 548.352,50	R$ 548.352,50	R$ 548.352,50	R$ 548.352,50	R$ 545.350,14	R$ 357.061,78	R$ 357.061,78	R$ 357.061,78	R$ 425.358,58	-
		84,52%	0,14%	-	-	8,46%	8,56%	8,51%	8,61%	8,51%	8,51%	8,51%	8,51%	8,46%	5,54%	5,54%	5,54%	6,60%	-
5.1	PISO TÁTIL	**R$ 1.694.595,30**	-	-	-	R$ 188.288,37	R$ 188.288,37	R$ 188.288,37	R$ 188.288,37	R$ 188.288,37	R$ 188.288,37	R$ 188.288,37	R$ 188.288,37	R$ 188.288,37	-	-	-	-	-
		22,23%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.1.1	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANTE MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL.	**R$ 199.003,22**	-	-	-	R$ 22.111,47	R$ 22.111,47	R$ 22.111,47	R$ 22.111,47	R$ 22.111,47	R$ 22.111,47	R$ 22.111,47	R$ 22.111,47	R$ 22.111,47	-	-	-	-	-
		2,61%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.1.2	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANTE MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL, COM ACELERADOR DE PEGA. (SERVIÇO NOTURNO)	**R$ 75.651,33**	-	-	-	R$ 8.405,70	R$ 8.405,70	R$ 8.405,70	R$ 8.405,70	R$ 8.405,70	R$ 8.405,70	R$ 8.405,70	R$ 8.405,70	R$ 8.405,70	-	-	-	-	-
		0,99%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.1.3	PISO TÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANT MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL.	**R$ 345.056,45**	-	-	-	R$ 38.339,61	R$ 38.339,61	R$ 38.339,61	R$ 38.339,61	R$ 38.339,61	R$ 38.339,61	R$ 38.339,61	R$ 38.339,61	R$ 38.339,61	-	-	-	-	-
		4,53%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.1.4	PISO TÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANT MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL, COM ACELERADOR DE PEGA. (SERVIÇO NOTURNO)	**R$ 277.170,32**	-	-	-	R$ 30.796,70	R$ 30.796,70	R$ 30.796,70	R$ 30.796,70	R$ 30.796,70	R$ 30.796,70	R$ 30.796,70	R$ 30.796,70	R$ 30.796,70	-	-	-	-	-
		3,64%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.1.5	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANTE MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/20, COR AMARELA, COM ACELERADOR DE PEGA. (SERVIÇO NOTURNO)	**R$ 699.755,22**	-	-	-	R$ 77.750,58	R$ 77.750,58	R$ 77.750,58	R$ 77.750,58	R$ 77.750,58	R$ 77.750,58	R$ 77.750,58	R$ 77.750,58	R$ 77.750,58	-	-	-	-	-
		9,18%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.1.6	TAPETE AUTO ADESIVO EM BORRACHA COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE, 120x80CM.	**R$ 6.129,48**	-	-	-	R$ 681,05	R$ 681,05	R$ 681,05	R$ 681,05	R$ 681,05	R$ 681,05	R$ 681,05	R$ 681,05	R$ 681,05	-	-	-	-	-
		0,08%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.1.7	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	**R$ 47.089,55**	-	-	-	R$ 5.232,17	R$ 5.232,17	R$ 5.232,17	R$ 5.232,17	R$ 5.232,17	R$ 5.232,17	R$ 5.232,17	R$ 5.232,17	R$ 5.232,17	-	-	-	-	-
		0,62%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.1.8	PISO TÁTIL EM PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (400X400X25MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO OU DIRECIONAL LINEAR, CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL	**R$ 34.461,08**	-	-	-	R$ 3.829,01	R$ 3.829,01	R$ 3.829,01	R$ 3.829,01	R$ 3.829,01	R$ 3.829,01	R$ 3.829,01	R$ 3.829,01	R$ 3.829,01	-	-	-	-	-
		0,45%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.1.9	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	**R$ 4.485,10**	-	-	-	R$ 498,34	R$ 498,34	R$ 498,34	R$ 498,34	R$ 498,34	R$ 498,34	R$ 498,34	R$ 498,34	R$ 498,34	-	-	-	-	-
		0,06%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.1.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	**R$ 1.245,79**	-	-	-	R$ 138,42	R$ 138,42	R$ 138,42	R$ 138,42	R$ 138,42	R$ 138,42	R$ 138,42	R$ 138,42	R$ 138,42	-	-	-	-	-
		0,02%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	**R$ 4.547,76**	-	-	-	R$ 505,31	R$ 505,31	R$ 505,31	R$ 505,31	R$ 505,31	R$ 505,31	R$ 505,31	R$ 505,31	R$ 505,31	-	-	-	-	-
		0,06%	-	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	-	-
5.2	CORRIMÃO	**R$ 3.740.398,80**	R$ 8.703,47	-	-	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	R$ 287.053,49	-
		49,06%	0,23%	-	-	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	-
5.2.1	CORRIMÃO AÇO INOX - ESCADAS INTERNAS	**R$ 2.795.990,71**	R$ 6.780,94	-	-	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	R$ 214.554,60	-
		36,67%	0,24%	-	-	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	7,67%	-
5.2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE ϕ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	**R$ 959.775,18**	-	-	-	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	R$ 73.828,86	-
		12,59%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE ϕ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	**R$ 546.567,52**	-	-	-	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	R$ 42.043,66	-
		7,17%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE ϕ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	**R$ 449.737,32**	-	-	-	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	R$ 34.595,18	-
		5,90%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE ϕ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	**R$ 151.115,87**	-	-	-	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	R$ 11.624,30	-
		1,98%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE ϕ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	**R$ 419.361,35**	-	-	-	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	R$ 32.258,57	-
		5,50%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE ϕ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	**R$ 262.652,53**	-	-	-	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	R$ 20.204,04	-
		3,44%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTÓTIPO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE ϕ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	**R$ 6.780,94**	R$ 6.780,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,09%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.2	CORRIMÃO AÇO CARBONO - ESCADAS EXTERNAS	**R$ 944.408,09**	R$ 1.922,53	-	-	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	R$ 72.498,89	-
		12,39%	0,20%	-	-	7,68%	7,68%	7,68%	7,68%	7,68%	7,68%	7,68%	7,68%	7,68%	7,68%	7,68%	7,68%	7,68%	-
5.2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE ϕ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	**R$ 364.415,73**	-	-	-	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	R$ 28.031,98	-
		4,78%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE ϕ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	**R$ 113.296,13**	-	-	-	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	R$ 8.715,09	-
		1,49%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE ϕ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	**R$ 8.092,82**	-	-	-	R$ 622,52	R$ 622,52	R$ 622,52	R$ 622,52	R$ 622,52	R$ 622,52	R$ 622,52	R$ 622,52	R$ 622,52	R$ 622,52	R$ 622,52	R$ 622,52	R$ 622,52	-
		0,11%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE ϕ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	**R$ 303.129,39**	-	-	-	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	R$ 23.317,65	-
		3,98%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE ϕ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	**R$ 52.016,89**	-	-	-	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	R$ 4.001,30	-
		0,68%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTÓTIPO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE ϕ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	**R$ 1.922,53**	R$ 1.922,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,03%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.2.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL NO CORRIMÃO	**R$ 64.119,60**	-	-	-	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	R$ 4.932,28	-
		0,84%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.2.2.8	SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS, PARA PISO OU ESPELHO	**R$ 37.415,00**	-	-	-	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	R$ 2.878,08	-
		0,49%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-

Orçamento 6. Cronograma Físico Financeiro (10223897)
SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 71

Contratação de empresa para execução de obras de adequação da acessibilidade das Estações do METRÔ-DF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17
5.3	GUARDA CORPO	**R$ 910.107,77**	-	-	-	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	R$ 70.008,29	-
		11,94%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	**R$ 891.078,09**	-	-	-	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	R$ 68.544,47	-
		11,69%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.3.2	EXECUÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO COM BLOCO EM TIJOLO MACIÇO (6,5CM), CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA (>1,5CM), EMASSAMENTO E 2 DEMÃOS DE PINTURA COR CONCRETO (LATERAL), H=8CM	**R$ 19.029,68**	-	-	-	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	R$ 1.463,82	-
		0,25%	-	-	-	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	-
5.4	MAPA TÁTIL	**R$ 68.296,80**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 68.296,80	-
		0,90%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-
5.4.1	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO BRANCO, COM APLICAÇÃO EM RELEVO PARA COMPOSIÇÃO DO PERCURSO E TEXTOS, INFORMAÇÕES EM BRAILE E CORES CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO. CHAPA DE LAMINADO ESTRUTURAL, E=8MM, 90X50CM; COR: GRAFITE, FIXADA SOB CHAPA DE ACRÍLICO COM FITA DUPLA FACE	**R$ 68.296,80**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 68.296,80	-
		0,90%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-
5.5	REVESTIMENTO	**R$ 1.533,42**	-	-	-	-	R$ 485,85	R$ 146,30	R$ 316,07	R$ 146,30	R$ 146,30	R$ 146,30	R$ 146,30	-	-	-	-	-	-
		0,02%	-	-	-	-	31,68%	9,54%	20,61%	9,54%	9,54%	9,54%	9,54%	-	-	-	-	-	-
5.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	**R$ 509,32**	-	-	-	-	R$ 339,55	-	R$ 169,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	66,67%	-	33,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5.2	REINSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	**R$ 1.024,10**	-	-	-	-	R$ 146,30	R$ 146,30	R$ 146,30	R$ 146,30	R$ 146,30	R$ 146,30	R$ 146,30	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
5.6	PINTURA	**R$ 1.342,28**	-	-	-	-	R$ 1.086,16	-	R$ 256,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,07%	-	-	-	-	80,92%	-	19,08%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	**R$ 768,36**	-	-	-	-	R$ 512,24	-	R$ 256,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	66,67%	-	33,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PORTAS, DUAS DEMÃOS (DUAS FACES)	**R$ 573,92**	-	-	-	-	R$ 573,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	**R$ 27.777,38**	-	-	-	-	R$ 4.494,78	R$ 2.856,06	R$ 9.002,30	R$ 2.856,06	R$ 2.856,06	R$ 2.856,06	R$ 2.856,06	-	-	-	-	-	-
		0,36%	-	-	-	-	16,18%	10,28%	32,41%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	-	-	-	-	-	-
5.7.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 1, COM O TEXTO → SANITÁRIO PCD MASCULINO (25x10cm).	**R$ 546,24**	-	-	-	-	R$ 409,68	-	R$ 136,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	75,00%	-	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 2, COM O TEXTO → SANITÁRIO PCD FEMININO (25x10cm).	**R$ 546,24**	-	-	-	-	R$ 409,68	-	R$ 136,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	75,00%	-	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 3, COM O TEXTO → SANITÁRIO MASCULINO (25x10cm).	**R$ 546,24**	-	-	-	-	R$ 409,68	-	R$ 136,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	75,00%	-	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 4, COM O TEXTO → SANITÁRIO FEMININO (25x10cm).	**R$ 546,24**	-	-	-	-	R$ 409,68	-	R$ 136,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	75,00%	-	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	**R$ 16.825,86**	-	-	-	-	R$ 2.403,69	R$ 2.403,69	R$ 2.403,69	R$ 2.403,69	R$ 2.403,69	R$ 2.403,69	R$ 2.403,69	-	-	-	-	-	-
		0,22%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
5.7.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**R$ 2.930,88**	-	-	-	-	R$ 418,70	R$ 418,70	R$ 418,70	R$ 418,70	R$ 418,70	R$ 418,70	R$ 418,70	-	-	-	-	-	-
		0,04%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
5.7.7	REPOSICIONAMENTO DE PUXADORES HORIZONTAIS PARA PORTAS EM BARRA DE INOX DE 40CM	**R$ 235,68**	-	-	-	-	R$ 33,67	R$ 33,67	R$ 33,67	R$ 33,67	R$ 33,67	R$ 33,67	R$ 33,67	-	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
5.7.8	REPOSICIONAMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO LOCALIZADAS NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS PCD	**R$ 441,44**	-	-	-	-	-	-	R$ 441,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	**R$ 5.158,56**	-	-	-	-	-	-	R$ 5.158,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,07%	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Orçamento 6. Cronograma Físico Financeiro (10223987)
SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 72

Contratação de empresa para execução de obras de adequação da acessibilidade das Estações do METRÔ-DF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17
6.	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**R$ 29.272,65**	-	-	-	-	R$ 4.413,01	R$ 4.118,75	R$ 4.265,88	R$ 4.118,75	R$ 4.118,75	R$ 4.118,75	R$ 4.118,75	-	-	-	-	-	-
		2,61%	-	-	-	-	15,08%	14,07%	14,57%	14,07%	14,07%	14,07%	14,07%	-	-	-	-	-	-
6.1	ÁGUA FRIA	**R$ 104,02**	-	-	-	-	R$ 69,35	-	R$ 34,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	-	66,67%	-	33,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	**R$ 32,32**	-	-	-	-	R$ 21,55	-	R$ 10,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	-	66,67%	-	33,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	**R$ 71,70**	-	-	-	-	R$ 47,80	-	R$ 23,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	-	66,67%	-	33,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2	ESGOTO	**R$ 108,49**	-	-	-	-	R$ 72,33	-	R$ 36,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	-	66,67%	-	33,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	**R$ 52,81**	-	-	-	-	R$ 35,21	-	R$ 17,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	-	66,67%	-	33,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	**R$ 55,68**	-	-	-	-	R$ 37,12	-	R$ 18,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	-	66,67%	-	33,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3	LOUÇAS E METAIS	**R$ 29.060,14**	-	-	-	-	R$ 4.271,33	R$ 4.118,75	R$ 4.195,04	R$ 4.118,75	R$ 4.118,75	R$ 4.118,75	R$ 4.118,75	-	-	-	-	-	-
		0,38%	-	-	-	-	14,70%	14,17%	14,44%	14,17%	14,17%	14,17%	14,17%	-	-	-	-	-	-
6.3.1	REINSTALAÇÃO DO MICTÓRIO COM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS	**R$ 228,87**	-	-	-	-	R$ 152,58	-	R$ 76,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	-	66,67%	-	33,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	**R$ 11.745,09**	-	-	-	-	R$ 1.677,87	R$ 1.677,87	R$ 1.677,87	R$ 1.677,87	R$ 1.677,87	R$ 1.677,87	R$ 1.677,87	-	-	-	-	-	-
		0,15%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
6.3.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	**R$ 1.111,32**	-	-	-	-	R$ 158,76	R$ 158,76	R$ 158,76	R$ 158,76	R$ 158,76	R$ 158,76	R$ 158,76	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
6.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA UNIVERSAL COM DERIVACAO CROMADA	**R$ 15.974,86**	-	-	-	-	R$ 2.282,12	R$ 2.282,12	R$ 2.282,12	R$ 2.282,12	R$ 2.282,12	R$ 2.282,12	R$ 2.282,12	-	-	-	-	-	-
		0,21%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
7.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**R$ 25.414,02**	-	-	-	-	R$ 3.630,57	R$ 3.630,57	R$ 3.630,57	R$ 3.630,57	R$ 3.630,57	R$ 3.630,57	R$ 3.630,57	-	-	-	-	-	-
		0,33%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO PP, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 300/500 V, 1X3#2,5MM2	**R$ 1.906,20**	-	-	-	-	R$ 272,31	R$ 272,31	R$ 272,31	R$ 272,31	R$ 272,31	R$ 272,31	R$ 272,31	-	-	-	-	-	-
		0,03%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL COM FURO DE ø 3/4"	**R$ 386,64**	-	-	-	-	R$ 55,23	R$ 55,23	R$ 55,23	R$ 55,23	R$ 55,23	R$ 55,23	R$ 55,23	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
7.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	**R$ 3.877,20**	-	-	-	-	R$ 553,89	R$ 553,89	R$ 553,89	R$ 553,89	R$ 553,89	R$ 553,89	R$ 553,89	-	-	-	-	-	-
		0,05%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
7.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**R$ 421,02**	-	-	-	-	R$ 60,15	R$ 60,15	R$ 60,15	R$ 60,15	R$ 60,15	R$ 60,15	R$ 60,15	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
7.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	**R$ 742,32**	-	-	-	-	R$ 106,05	R$ 106,05	R$ 106,05	R$ 106,05	R$ 106,05	R$ 106,05	R$ 106,05	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DO TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO, TIPO E DE ø 3/4" COM TOMADA 2P+T (PADRÃO NBR 14136)	**R$ 1.126,98**	-	-	-	-	R$ 161,00	R$ 161,00	R$ 161,00	R$ 161,00	R$ 161,00	R$ 161,00	R$ 161,00	-	-	-	-	-	-
		0,01%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
7.7	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**R$ 154,62**	-	-	-	-	R$ 22,09	R$ 22,09	R$ 22,09	R$ 22,09	R$ 22,09	R$ 22,09	R$ 22,09	-	-	-	-	-	-
		0,00%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, CONTENDO 01 ALARME + 02 ACIONADORES + PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO.	**R$ 16.799,04**	-	-	-	-	R$ 2.399,86	R$ 2.399,86	R$ 2.399,86	R$ 2.399,86	R$ 2.399,86	R$ 2.399,86	R$ 2.399,86	-	-	-	-	-	-
		0,22%	-	-	-	-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	-	-	-	-	-	-
8.	**LIMPEZA DE OBRA**	**R$ 6.505,59**	-	-	-	-	R$ 574,32	R$ 539,21	R$ 539,21	R$ 539,21	R$ 539,21	R$ 539,21	R$ 539,21	R$ 539,21	R$ 539,21	R$ 539,21	R$ 539,21	R$ 539,21	-
		0,09%	-	-	-	-	8,83%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	-

Orçamento 6. Cronograma Físico Financeiro (10223897) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 73

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1.	**SERVIÇOS TÉCNICOS**		
1.1	**PROJETO EXECUTIVO**		
1.1.1	PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETURA	CJ	29,17% quando da aprovação integral do conjunto dos documentos referentes as 7 estações, a saber: Central, Galeria, 102 Sul, 108 Sul, 112 Sul, 114 Sul e Asa Sul. 41,67% quando da aprovação integral do conjunto dos projetos referente a 10 estações, a saber: Shopping, Feira, Guará, Arniqueiras, Águas Claras, Concessionárias, Taguatinga Sul, Furnas, Samambaia Sul e Terminal Samambaia 29,17% quando da aprovação integral do conjunto dos documentos referentes as 7 estações, a saber: Relógio, Centro Metropolitano, Ceilândia Sul, Guariroba, Ceilândia Centro, Ceilândia Norte e Ceilândia
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CJ	Será realizada por conjunto de projetos, após a conclusão e entrega da documentação e aprovação pela FISCALIZAÇÃO
1.1.3	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA	CJ	Será realizada por conjunto de projetos, após a conclusão e entrega da documentação e aprovação pela FISCALIZAÇÃO
1.2	**PROJETO AS BUILT**		
1.2.1	PROJETO AS BUILT - ARQUITETURA	CJ	Será realizada por conjunto de projetos, após a conclusão e entrega da documentação e aprovação pela FISCALIZAÇÃO
1.2.2	PROJETO AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CJ	Será realizada por conjunto de projetos, após a conclusão e entrega da documentação e aprovação pela FISCALIZAÇÃO
1.2.3	PROJETO AS BUILT - ELÉTRICA	CJ	Será realizada por conjunto de projetos, após a conclusão e entrega da documentação e aprovação pela FISCALIZAÇÃO
1.3	**RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO**		
1.3.1	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO	CJ	Será realizada por conjunto de relatórios, após a conclusão e entrega da documentação e aprovação pela FISCALIZAÇÃO
2.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ACESSIBILIDADE ESTAÇÕES	UN	As medições do item Administração Local serão realizadas mensalmente, na proporção da execução financeira dos serviços relacionados no escopo da obra de forma a garantir que a obra chegue ao fim juntamente com a medição e o pagamento de 100% das parcelas de Administração local. NÃO serão pagas parcelas fixas, efetuadas mensalmente de forma linear.
3.	**CANTEIRO**		
3.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	MES	Será realizada mensalmente, na proporção da execução física dos serviços, ou seja, considerando o conjunto das instalações de apoio provisório efetivamente construídas/instaladas, e conforme previsto no cronograma de desembolso da obra.
3.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO	MES	Será realizada mensalmente, na proporção da execução física dos serviços, ou seja, considerando o conjunto das instalações de apoio provisório efetivamente construídas/instaladas, e conforme previsto no cronograma de desembolso da obra.
3.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	Será realizada mensalmente, na proporção da execução física dos serviços, ou seja, considerando o conjunto das instalações de apoio provisório efetivamente construídas/instaladas, e conforme previsto no cronograma de desembolso da obra.
3.4	CONTAINER REFEITORIO 12,12 x 2,44 x 2,57 C/ 5 MESAS/BANCOS/PIA	MES	Será realizada mensalmente, na proporção da execução física dos serviços, ou seja, considerando o conjunto das instalações de apoio provisório efetivamente construídas/instaladas, e conforme previsto no cronograma de desembolso da obra.
3.5	MOBILIZAÇAO DE CONTAINER	UN	Será realizada por unidade de operação efetivamente executada, considerando-se o efetivo emprego de serviços, mão de obra, materiais e equipamentos para o deslocamento das instalações de apoio de um ponto até outro estabelecido previamente.
3.6	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	Será realizada por unidade de operação efetivamente executada, considerando-se o efetivo emprego de serviços, mão de obra, materiais e equipamentos para o deslocamento das instalações de apoio de um ponto até outro estabelecido previamente.
3.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	Será realizada por área, em m², considerando as dimensões e quantidades de placas efetivamente confeccionada e instalada nos locais determinados pela Fiscalização, incluindo-se todo material, mão de obra e equipamentos necessários para a produção e instalação.
3.8	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	Será realizada por m² de área de tapume efetivamente fornecido e instalado, respeitando-se a altura de 2,20m.
3.9	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M2	Será realizada por m² de área de tapume efetivamente remanejada (removida e reinstalada), considerando o emprego da mão de obra e equipamentos eventualmente necessários.
3.10	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	Será realizada por unidade de instalação efetivamente realizada e em pleno funcionamento, considerando-se todos os imsumos (materiais, mão de obra e equipamentos empregados) e serviços necessários para a instalação. Para fins de cômputo de unidade de ligações provisórias serão consideradas as distintas ligações para esgoto sanitário, hidráulica e provimento de energia elétrica. Em caso de utilização de instalações existentes do Contratante, a Contratada o deverá reembolsar considerando os valores consumidos predeterminados durante o planejamento referente à estratégias de execução.
3.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER	UN	Será realizada por unidade de instalação efetivamente realizada e em pleno funcionamento, considerando-se todos os imsumos (materiais, mão de obra e equipamentos empregados) e serviços necessários para a instalação. Para fins de cômputo de unidade de ligações provisórias serão consideradas as distintas ligações para esgoto sanitário, hidráulica e provimento de energia elétrica. Em caso de utilização de instalações existentes do Contratante, a Contratada o deverá reembolsar considerando os valores consumidos predeterminados durante o planejamento referente à estratégias de execução.
3.12	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	Será medido por m², considerando a área efetivamente limpa.
3.13	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	Será realizada por área de plantio de grama efetivamente executada, considerando-se todos os insumos (materiais, mão de obra e equipamentos empregados) e serviços necessários para a execução do serviço.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
4.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
4.1	**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**		
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO	M2	Será medido por metro quadrado (m²) de área efetivamente demolida e após a devida destinação do entulho gerado.
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	Será medido por metro quadrado (m²) de área efetivamente demolida e após a devida destinação do entulho gerado.
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	M2	Será medido por metro quadrado (m²) de área efetivamente demolida e após a devida destinação do entulho gerado.
4.1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA (SERVIÇO NOTURNO)	M2	Será medido por metro quadrado (m²) de área efetivamente demolida e após a devida destinação do entulho gerado.
4.1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DESEMPENADO E=7CM	M2	Será medido por metro quadrado (m²) de área efetivamente demolida e após a devida destinação do entulho gerado.
4.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO	M2	Será medido por metro quadrado (m²) de área efetivamente demolida e após a devida destinação do entulho gerado.
4.1.7	CORTE DE PISO	M	Será medido por metro linear de corte.
4.1.8	CORTE DE PISO (SERVIÇO NOTURNO)	M	Será medido por metro linear de corte.
4.1.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	Será medido por unidade de louças efetivamente removidas e após a devida destinação da peça.
4.1.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	Será medido por unidade de louças efetivamente removidas e após a devida destinação ou descarte da peça.
4.1.11	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (100 x 40 CM) - SEM REAPROVEITAMENTO	M2	Será medido por área, em m², de divisórias efetivamente removidas e após a devida destinação ou descarte da peça.
4.1.12	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	Será medido por metro, considerando-se a extensão de rasgo efetivamente executado.
4.1.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	Será medido por metro quadrado de área efetivamente demolida e após a devida destinação do entulho gerado.
4.1.14	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	Será medido por metro quadrado de área efetivamente retirada e após a devida destinação do entulho gerado.
4.1.15	REMOÇÃO DE CORRIMÃO PARAFUSADO	M	Será medido por metro de corrimão de ferro parafusado devidamente removido, conforme especificado em projeto, e após devida destinação do entulho gerado.
4.1.16	REMOÇÃO DE CORRIMÃO CHUMBADO	M	Será medido por metro de corrimão de ferro chumbado devidamente removido, conforme especificado em projeto, e após devida destinação do entulho gerado.
4.1.17	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	Será medido por metro de corrimão de guarda corpo devidamente removido, conforme especificado em projeto, e após devida destinação do entulho gerado.
4.2	**PROTEÇÃO, TRANSPORTE E MOVIMENTO DE TERRA**		
4.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	Será realizada por comprimento em m, considerando-se a extensão de sinalização com tela efetivamente instalada, nas dimensões especificadas.
4.2.2	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M	Será realizada por comprimento em m de tela efetivamente remanejada (removida e reinstalada), considerando o emprego da mão de obra e equipamentos eventualmente necessários.
4.2.3	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	Área de placa de aviso efetivamente fornecida e instalada.
4.2.4	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - DESMONTAGEM E MONTAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M²	Área de placa de aviso efetivamente realocada.
4.2.5	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS E ENTULHOS COM GUINCHO ELÉTRICO	KG	Será realizada por Kg, considerando-se o peso total calculado em projeto, com base no volume das peças a serem demolidas.
4.2.6	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	Será medido por unidade de caçambas de 5m³ retiradas, plenamente preenchidas de entulho no estado solto.
5.	**ARQUITETURA**		
5.1	**PISO TÁTIL**		
5.1.1	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM	M2	Será medido por em m² de área efetivamente instalada.
5.1.2	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM	M2	Será medido por em m² de área efetivamente instalada.
5.1.3	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM	M2	Será medido por em m² de área efetivamente instalada.
5.1.4	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM	M2	Será medido por em m² de área efetivamente instalada.
5.1.5	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM NOTURNO	M2	Será medido por em m² de área efetivamente instalada.
5.1.6	TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 1,20X80	UN	Será medido por unidade efetivamente instalada.
5.1.7	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	Será medido por em m² de área efetivamente instalada.
5.1.8	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA 40x40, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M2	Será medidos em m², considerando-se a área de revestimento efetivamente executada.
5.1.9	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	Será medido em m² de área de piso efetivamente executado.
5.1.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	Será medido em m³, considerando-se o volume resultante da multiplicação da área de projeção da peça multiplicada pela espessura executada.
5.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	Será medido em m², considerando-se a área de revestimento efetivamente impermeabilizada, sendo composta pela parte inferior do revestimento e as 4 (quatro) laterais.
5.2	**CORRIMÃO**		
5.2.1	**CORRIMÃO AÇO INOX - ESCADAS INTERNAS**		
5.2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado.
5.2.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado.
5.2.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado.
5.2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
5.2.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado.
5.2.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado.
5.2.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTÓTIPO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, após aprovação de protótipo de corrimão instalado.
5.2.2	**CORRIMÃO AÇO CARBONO - ESCADAS EXTERNAS**		
5.2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado.
5.2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado.
5.2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado.
5.2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado.
5.2.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado.
5.2.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTÓTIPO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, após aprovação de protótipo de corrimão instalado.
5.2.2.7	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	UN	Será medido por unidade de placas efetivamente fornecida e instalada, de acordo com as dimensões de projeto.
5.2.2.8	SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS, PARA PISO OU ESPELHO 15X3CM FAIXA FOTOLUMINESECENTE OU RETROILUMINADA	UN	Será medido por unidade de fitas efetivamente fornecidas e instaladas, de acordo com as dimensões especificadas.
5.3	**GUARDA CORPO**		
5.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	Será medido pelo comprimento de guarda-corpo instalado.
5.3.2	EXECUÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO COM BLOCO EM TIJOLO MACIÇO (6,5CM), CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA (>1,5CM), EMASSAMENTO E 2 DEMÃOS DE PINTURA COR CONCRETO (LATERAL), H=8CM	M	Será medido pelo comprimento de guarda-corpo instalado.
5.4	**MAPA TÁTIL**		
5.4.1	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 44x130cm	UN	Será medido por unidade de mapas táteis, efetivamente fornecidas e instaladas,confeccionados de acordo com as dimensões especificadas e após aprovação da FISCALIZAÇÃO.
5.5	**REVESTIMENTO**		
5.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).
5.5.2	REINSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	Será medido por área, em m², de forro, efetivamente reinstalado, considerando-se todos serviços, mão de obra e materiais para sua montagem, fixação e acabamento.
5.6	**PINTURA**		
5.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Será medido pela área, em m², de superfície de teto efetivamente pintada.
5.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PORTAS, DUAS DEMÃOS (DUAS FACES)	M2	Será medido pela área, em m², de superfície de porta efetivamente pintada.
5.7	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
5.7.1	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
5.7.2	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
5.7.3	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
5.7.4	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
5.7.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
5.7.6	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
5.7.7	REPOSICIONAMENTO DE PUXADORES HORIZONTAIS PARA PORTAS EM BARRA DE 40CM	UN	Será medido por unidade (un) reposicionada (retirada e realocada).
5.7.8	REPOSICIONAMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO LOCALIZADAS NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS PCD	UN	Será medido por unidade (un) reposicionada (retirada e realocada).
5.7.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
6.	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
6.1	**ÁGUA FRIA**		
6.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Será medido por comprimento de tubulação fornecida e instalada (m)
6.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
6.2	**ESGOTO**		
6.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	Será medido por comprimento de tubulação fornecida e instalada (m)
6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
6.3	**LOUÇAS E METAIS**		
6.3.1	REINSTALAÇÃO DO MICTÓRIO COM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS	UN	Será medido por unidade (un) reinstalada.
6.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
6.3.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
6.3.4	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
7.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
7.1	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	Será medido pelo comprimento, em metros, de cabo fornecido e instalado.
7.2	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
7.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	Será medido pelo comprimento, em metros, de eletroduto fornecido e instalado.
7.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
7.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DO TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO, TIPO E DE ø 3/4" COM TOMADA 2P+T (PADRÃO NBR 14136)	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
7.7	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
7.8	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD, duas botoeiras	UN	Será medido por unidade fornecida e instalada (un).
8.	**LIMPEZA DE OBRA**		
8.1	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	Será medido por m², considerando a área da superfície dos dois lados da porta
8.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	Será medido por m², considerando a área de superfície de piso efetivamente limpa.
8.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	Será medido por m², considerando a área de superfície de piso efetivamente limpa.
8.4	LIMPEZA DE CORRIMÃO METÁLICO	M	Será medido por m, considerando a extensão, medida pelo desenvolvimento de tubos de aço inox efetivamente limpa.

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF
DIRETORIA TÉCNICA (DTE) - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS (SPR)
GERÊNCIA DE AQUISIÇÕES (TGAQU) - NÚCLEO DE CUSTOS (TNCTO)

DATA BASE 07/2022

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM AÇO INOX E CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM AÇO CARBONO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	FONTES										MÉDIA	MEDIANA	MENOR VALOR	MAIOR VALOR	VALOR ADOTADO =MÍNIMO(P10:Q10)	TOTAL
				A - Mapa Preços	B - Contrat. Simil.	C	D	E	F	G	H	I	J						
				VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.						
M0401106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	964,86			R$ 434,00	R$ 675,00	R$ 1.586,00	R$ 970,00	~~R$ 1.433,04~~	~~R$ 1.565,49~~	~~R$ 1.550,00~~		R$ 916,25	R$ 822,50	R$ 434,00	R$ 1.586,00	R$ 822,50	R$ 793.597,35
M0401107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57			R$ 227,00	R$ 389,00	R$ 842,00	R$ 595,00	~~R$ 716,56~~	~~R$ 776,59~~	~~R$ 1.150,00~~		R$ 513,25	R$ 492,00	R$ 227,00	R$ 1.150,00	R$ 492,00	R$ 451.936,44
M0401108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12			R$ 454,00	R$ 675,00	R$ 1.604,00	R$ 970,00	~~R$ 1.322,64~~	~~R$ 1.461,40~~	~~R$ 1.550,00~~		R$ 925,75	R$ 822,50	R$ 454,00	R$ 1.604,00	R$ 822,50	R$ 371.868,70
M0401109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81			R$ 227,00	R$ 440,00	R$ 788,00	R$ 595,00	~~R$ 606,12~~	~~R$ 687,93~~	~~R$ 1.150,00~~		R$ 512,50	R$ 517,50	R$ 227,00	R$ 1.150,00	R$ 512,50	R$ 124.952,63
M0401110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51			R$ 820,00	R$ 1.300,00	R$ 2.130,00	R$ 970,00	~~R$ 1.553,04~~	~~R$ 1.775,23~~	~~R$ 3.100,00~~		R$ 1.305,00	R$ 1.135,00	R$ 820,00	R$ 3.100,00	R$ 1.135,00	R$ 346.753,85
M0401111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59			R$ 227,00	R$ 850,00	R$ 1.444,50	R$ 595,00	~~R$ 776,52~~	~~R$ 851,22~~	~~R$ 1.800,00~~		R$ 779,13	R$ 722,50	R$ 227,00	R$ 1.800,00	R$ 722,50	R$ 217.176,28
M0401112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	623,85			R$ 380,00	R$ 490,00	R$ 476,00	R$ 695,00	~~R$ 1.218,16~~	~~R$ 1.308,90~~	~~R$ 1.150,00~~		R$ 510,25	R$ 483,00	R$ 380,00	R$ 1.308,90	R$ 483,00	R$ 301.319,55
M0401113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	343,78			R$ 204,00	R$ 335,00	R$ 210,00	R$ 595,00	~~R$ 609,99~~	~~R$ 666,48~~	~~R$ 850,00~~		R$ 336,00	R$ 272,50	R$ 204,00	R$ 850,00	R$ 272,50	R$ 93.680,05
M0401114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	12,03			R$ 380,00	R$ 490,00	R$ 660,00	R$ 695,00	~~R$ 1.124,25~~	~~R$ 1.254,64~~	~~R$ 1.150,00~~		R$ 556,25	R$ 575,00	R$ 380,00	R$ 1.254,64	R$ 556,25	R$ 6.691,69
M0401115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	321,65			R$ 554,00	R$ 970,00	R$ 898,00	R$ 695,00	~~R$ 1.320,09~~	~~R$ 1.503,67~~	~~R$ 2.200,00~~		R$ 779,25	R$ 796,50	R$ 554,00	R$ 2.200,00	R$ 779,25	R$ 250.645,76
M0401116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	66,17			R$ 380,00	R$ 790,00	R$ 835,00	R$ 595,00	~~R$ 660,04~~	~~R$ 747,26~~	~~R$ 1.500,00~~		R$ 650,00	R$ 692,50	R$ 380,00	R$ 1.500,00	R$ 650,00	R$ 43.010,50
M0401117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01			R$ 890,00	R$ 1.980,00	R$ 1.732,00	R$ 870,00	~~R$ 3.128,60~~	~~R$ 3.529,04~~	~~R$ 1.850,00~~		R$ 1.368,00	R$ 1.311,00	R$ 870,00	R$ 3.529,04	R$ 1.311,00	R$ 736.795,11

OBSERVAÇÕES:
• Fonte A: "Relatório de pesquisa de preços com base nas informações da Nota Fiscal eletrônica - NFe, extraído do Painel de Mapa de Preços do Distrito." Fonte B: "Preços públicos referentes a aquisições ou contratações similares realizadas pelo Distrito Federal ou demais entes públicos". Conforme Art. 7º da PORTARIA Nº 514, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2018
• Adotado menor valor entre média e mediana.
• Fonte E: Planilha de preços foi apresentada com valores de fórmula inconsistentes. Desse modo, foi utilizada a soma dos valores de material e mão de obra apresentados para cada item.
• Fontes G,H,I: Valor não utilizado por sobrepreço global em relação aos demais recebidos, mesmo após tentativa de negociação.

VALOR TOTAL: R$ 3.738.427,90

IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES

FONTE	NOME/RAZÃO SOCIAL	CNPJ	DATA DO CONTATO	NOME DO CONTATO	TELEFONE	E-MAIL / SÍTIO ELETRÔNICO
A	Mapa de Preços	-	-	-		http://painel.fazenda.df.gov.br/
B	Banco de Preços / Painel de preços	-	-	-		https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/
C	BJ Comercio e Serviços Eireli	31.572.210/0001-88	04/07/2022	Cesar Zanotti	11 99248 9948	robertovendas422@gmail.com
D	Metalúrgica Suldeste - Eireli - Metasul	32.845.974/0001-62	05/07/2022	Félix Bueno	61 99619 4584	topplayfsa@yahoo.com.br
E	Colorado Aco Inox & Ferro Eireli	01.514.532/0001-00	17/07/2022	Paulo Cesar	61 99699 1987	coloradoinox@gmail.com
F	JM Mix Construção e Comercio Eireli	11.107.632/0001-75	18/07/2022	Marcelo Vieira	61 99884 4242	licitacao.jmmix@gmail.com
G	LCR INOX, Alumínio e Serviços Especializados LTDA	25033231/0001-22	15/07/2022	Lisson Ramos	61 8107-6453	lisson@lcrservicosdf.com
H	Atlântico Engenharia Ltda	14.355.750/0001-90	18/07/2022	Ricardo Carvalho	61 3029-7520	alair@atlanticoengenharia.eng.br
I	GYN Inox (Arq Decor)	22.513.936/0001-59	19/07/2022	Jennifer	62 9952-6548	gyninox@hotmail.com

Nome Jederson Lobo Ribeiro / Danilo Rodrigo dos Santos **Matrícula** 2752-9 / 2287-X

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Cotação Corrimão - Metrô DF

Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com> 5 de julho de 2022 17:27
Para: vendas@cpmultimetais.com.br

Prezado Cesar,

Como foi tratado anteriormente com o Roberto, segue e-mail para cotação.

A Companhia do Metropolitano do Distrito Federal (Metrô-DF), inscrita sob o CNPJ: 38.070.074/0001-77, solicita orçamento para os itens abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
M0401106	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE CORRIMÃO **DUPLO** EM **AÇO INOX** AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ **44,5MM ESP.=2,0MM** FIXADO NA PAREDE	metro	964,86
M0401107	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE CORRIMÃO **ÚNICO** EM **AÇO INOX** AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ **44,5MM ESP.=2,0MM** FIXADO NA PAREDE	metro	918,57
M0401108	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE CORRIMÃO **DUPLO** EM **AÇO INOX** AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ **44,5MM ESP.=2,0MM** FIXADO EM GUARDA-CORPO	metro	452,12
M0401109	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE CORRIMÃO **ÚNICO** EM **AÇO INOX** AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ **44,5MM ESP.=2,0MM** FIXADO EM GUARDA-CORPO	metro	243,81
M0401110	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE CORRIMÃO **DUPLO** (**4 TUBOS**) EM **AÇO INOX** AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	metro	305,51
M0401111	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE CORRIMÃO **ÚNICO** (**2** TUBOS) EM **AÇO INOX** AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	metro	300,59
M0401112	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE CORRIMÃO **DUPLO** EM **AÇO CARBONO** C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	metro	623,85
M0401113	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE CORRIMÃO **ÚNICO** EM **AÇO CARBONO** C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	metro	343,78
M0401114	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE CORRIMÃO **DUPLO** EM **AÇO CARBONO** C/	metro	12,03

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 79

	COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER		
M0401115	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE CORRIMÃO **DUPLO** (**4** TUBOS) EM **AÇO CARBONO** C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	metro	321,65
M0401116	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE CORRIMÃO **ÚNICO** (2 TUBOS) EM **AÇO CARBONO** C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	metro	66,17
M0401117	**FORNECIMENTO** E **INSTALAÇÃO** DE **GUARDA CORPO** EM **AÇO INOX** AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2 MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE **VIDRO LAMINADO 8MM** POLIDO NAS ARESTAS	metro	562,01

- Segue anexo planilha para **preenchimento de valores**, **projeto** com os **desenhos padrão** dos modelos de corrimãos a serem produzidos.

- Segue especificação dos corrimãos Aço Inox:

  Os corrimãos serão em tubos de aço inox AISI 304 polido, com diâmetros de 1 ¾" com chapa de no mínimo 2 mm de espessura.

  A fixação do corrimão precisará ser feita em montantes verticais de tubo idêntico ao do corrimão. A interligação entre corrimão e montante será feita por barra de aço inox AISI 304 ø 8mm com solda de eletrodo revestido TIG. O montante terá base em chapa de acabamento em aço inox AISI 304 polido com 6,0 mm de espessura cortadas circularmente no diâmetro de 10 cm, fixadas ao montante por solda de eletrodo revestido TIG.

  Os montantes centrais se elevarão 5 cm além do limite do corrimão mais alto conforme detalhamento. Os montantes serão "chumbados" ao piso após ser efetuado furo no piso da escada com serra copo Ø64mm e posterior preenchimento com graute. Deverão prever anéis de solda em sua superfície para evitar o arranque do elemento.

  A extremidade superior de cada montante terá acabamento em chapas, também em aço inox AISI 304 polido, no mínimo 2,5 mm de espessura, cortadas circularmente no diâmetro do tubo.

  Os corrimãos centrais, serão apoiados nestes montantes verticais de acordo com o projeto, também interligados por barra de aço inox AISI 304 ø8mm com solda de eletrodo revestido TIG conforme detalhado em projeto.

  Os corrimãos não apresentarão extremidades, serão interligados conforme consta em projeto. Os locais das soldas deverão estar isentos de trincas, rebarbas, pingos ou bolhas. Será fixado sobre início e fim dos corrimãos Sinalização tátil em Braille, com relevo em chapa metálica.

- Favor incluir **impostos**, **custos administrativos**, **lucro** e quaisquer outras **despesas** que venham **afetar o preço** final dessa cotação. E se fora do DF, **frete** CIF para o CEP: **71.929-540.**

- Favor incluir **separadamente** os valores para o **Fornecimento** e **Instalação** dos itens. Caso não disponha de algum dos materiais solicitados, por favor, enviar orçamento dos materiais que forneça.

- **Peço a gentileza de acusar recebimento deste** e me coloco à disposição para o esclarecimento de eventuais dúvidas.

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 80

Atenciosamente,

Danilo Santos

Núcleo de Custos (TNCTO)

Gerência de Aquisições (TGAQU)

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal - Metrô-DF

Avenida Jequitibá , Lote 155 - Águas Claras CEP: 71.929-540 - Brasília/DF

CNPJ: 38.070.074/0001-77

Tel.: (61) 3353-7289

Cel.: (61) 9 9123-1154 (whatsapp)

Por gentileza preencher a planilha anexa e encaminhar de volta.

---

2 anexos

DE.3_00.0Z_E1.040_Fl.01a09.pdf
1242K

Planilha para cotação - Corrimão.xlsx
455K

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 81

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

RES: Cotação Corrimão - Metrô DF (BJ Comercio e Serviços)

Cesar Montilha - BJ Metais e Ferramentas <vendas@bjmetaiseferramentas.com.br> 6 de julho de 2022 09:14
Para: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

Caro Danilo , segue cotação anexa.

A cotação anexa esta incluso

Frete : Nosso carro

Impostos : inclusos (18% ICMS 0% IPI)

Mão de obra instalação

Cordialmente,

Cesar Montilha
Comercial
Contato: 15 3329 1900 / 3329 1907
E-mail: vendas@bjmetaiseferramentas.com.br
Sorocaba - SP

BJ METAIS E FERRAMENTAS
PRODUTOS DE EXCELÊNCIA

Cópia de Planilha para cotação - Corrimão.xlsx
576K

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 82

Planilha de Serviços e Quantidades - Acessibilidade Estações							DATA DA COTAÇÃO 06/07/2022
Razão Social:	**BJ Comercio e serviços Eireli**	CNPJ:	**31.572.210/0001-88**	Responsável:	Cesar Zanotti Montilha 11-99248-9948		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO MATERIAIS / EQUIPAMENTOS**	**PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
	CORRIMÃO AÇO INOX - ESCADAS INTERNAS						
M0401106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	964,86	R$ 409,00	R$ 25,00	R$ 434,00	R$ 418.749,24
M0401107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57	R$ 202,00	R$ 25,00	R$ 227,00	R$ 208.515,39
M0401108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12	R$ 429,00	R$ 25,00	R$ 454,00	R$ 205.262,48
M0401109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81	R$ 202,00	R$ 25,00	R$ 227,00	R$ 55.344,87
M0401110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51	R$ 795,00	R$ 25,00	R$ 820,00	R$ 250.518,20
M0401111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59	R$ 202,00	R$ 25,00	R$ 227,00	R$ 68.233,93
M0401112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	623,85	R$ 355,00	R$ 25,00	R$ 380,00	R$ 237.063,00
M0401113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	343,78	R$ 179,00	R$ 25,00	R$ 204,00	R$ 70.131,12
M0401114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	12,03	R$ 355,00	R$ 25,00	R$ 380,00	R$ 4.571,40
M0401115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	321,65	R$ 529,00	R$ 25,00	R$ 554,00	R$ 178.194,10
M0401116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	66,17	R$ 355,00	R$ 25,00	R$ 380,00	R$ 25.144,60
M0401117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01	R$ 865,00	R$ 25,00	R$ 890,00	R$ 500.188,90

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Cotação Corrimão - Metrô DF

Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com> 29 de junho de 2022 16:01
Para: Loyola Metais <loyolametais@loyolametais.com.br>
Cco: Felix Bueno <topplayfsa@yahoo.com.br>, GYN INOX <gyninox@hotmail.com>, Marquinhos <Vendas@jacinox.com.br>, contato@janox.com.br, geri@onda.com.br, Douglas - GD Corrimão <douglas@gdcorrimao.com.br>, geones@gdcorrimao.com.br, Metallumidf@gmail.com, agilitconstrucoes@gmail.com, contato@wtinox.com.br, liderinox@gmail.com

Prezado (a),

A Companhia do Metropolitano do Distrito Federal (Metrô-DF), inscrita sob o CNPJ: 38.070.074/0001-77, solicita orçamento para os itens abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
M0401106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	964,86
M0401107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57
M0401108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12
M0401109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81
M0401110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51
M0401111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59
M0401112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	623,85
M0401113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	343,78
M0401114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA	M	12,03

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 84

	ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER		
M0401115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	321,65
M0401116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	66,17
M0401117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2 MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01

- Segue anexo planilha para **preenchimento de valores**, **projeto** com os **desenhos padrão** dos modelos de corrimãos a serem produzidos.

- Segue especificação dos corrimãos Aço Inox:

  Os corrimãos serão em tubos de aço inox AISI 304 polido, com diâmetros de 1 ¾" com chapa de no mínimo 2 mm de espessura.

  A fixação do corrimão precisará ser feita em montantes verticais de tubo idêntico ao do corrimão. A interligação entre corrimão e montante será feita por barra de aço inox AISI 304 ∅ 8mm com solda de eletrodo revestido TIG. O montante terá base em chapa de acabamento em aço inox AISI 304 polido com 6,0 mm de espessura cortadas circularmente no diâmetro de 10 cm, fixadas ao montante por solda de eletrodo revestido TIG.

  Os montantes centrais se elevarão 5 cm além do limite do corrimão mais alto conforme detalhamento. Os montantes serão "chumbados" ao piso após ser efetuado furo no piso da escada com serra copo Ø64mm e posterior preenchimento com graute. Deverão prever anéis de solda em sua superfície para evitar o arranque do elemento.

  A extremidade superior de cada montante terá acabamento em chapas, também em aço inox AISI 304 polido, no mínimo 2,5 mm de espessura, cortadas circularmente no diâmetro do tubo.

  Os corrimãos centrais, serão apoiados nestes montantes verticais de acordo com o projeto, também interligados por barra de aço inox AISI 304 ∅8mm com solda de eletrodo revestido TIG conforme detalhado em projeto.

  Os corrimãos não apresentarão extremidades, serão interligados conforme consta em projeto. Os locais das soldas deverão estar isentos de trincas, rebarbas, pingos ou bolhas. Será fixado sobre início e fim dos corrimãos Sinalização tátil em Braille, com relevo em chapa metálica.

- Favor incluir impostos, custos administrativos, lucro e quaisquer outras despesas que venham afetar o preço final dessa cotação. E se fora do DF, frete CIF para o CEP: 71.929-540.

- Favor incluir **separadamente** os valores para o **Fornecimento** e **Instalação** dos itens. Caso não disponha de algum dos materiais solicitados, por favor, enviar orçamento dos materiais que forneça.

- **Peço a gentileza de acusar recebimento deste** e me coloco à disposição para o esclarecimento de eventuais dúvidas.

Atenciosamente,

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 85

Jederson Lobo

Núcleo de Custos (TNCTO)

Gerência de Aquisições (TGAQU)

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal - Metrô-DF

Avenida Jequitibá , Lote 155 - Águas Claras CEP: 71.929-540 - Brasília/DF

CNPJ: 38.070.074/0001-77

Tel.: (61) 3353-7289

Cel.: (61) 9 9123-1154 (whatsapp)



2 anexos

DE.3_00.0Z_E1.040_Fl.01a09.pdf
1242K

Planilha para cotação - Corrimão.xlsx
455K

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 86

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Cotação Corrimão - Metrô DF

Felix Bueno <topplayfsa@yahoo.com.br> 5 de julho de 2022 10:55
Para: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

bom dia patrao
blz
olha só mandei a proposta pra fornecimento e montagem de corrimão
conforme a medida do material que vcs solicitaram tubo de 44mm
consegui as matriz pra fornecer os acabamentos de 44mm
blz
obrigado
felix

----- Mensagem encaminhada -----
De: Advice Licitações <licitacoes@advicelicitacoes.com.br>
Para: Felix Bueno <topplayfsa@yahoo.com.br>
Enviado: segunda-feira, 4 de julho de 2022 16:48:22 BRT
Assunto: Re: Fw: Cotação Corrimão - Metrô DF

Em seg., 4 de jul. de 2022 às 16:13, Felix Bueno <topplayfsa@yahoo.com.br> escreveu:

> ----- Mensagem encaminhada -----
> **De:** Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>
> **Para:** Loyola Metais <loyolametais@loyolametais.com.br>
> **Enviado:** quarta-feira, 29 de junho de 2022 16:02:12 BRT
> **Assunto:** Cotação Corrimão - Metrô DF
>
> [Texto das mensagens anteriores oculto]

Planilha para cotação - Corrimão.xlsx
584K

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 87

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Cotação Corrimão - Metrô DF

Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com> 5 de julho de 2022 14:11
Para: Felix Bueno <topplayfsa@yahoo.com.br>

Prezado Félix Bueno, boa tarde!

Muito obrigado pela resposta e pelo envio da proposta.

Estamos à disposição para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente,

Danilo
Núcleo de Custos (TNCTO)

Gerência de Aquisições (TGAQU)

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal - Metrô-DF

Avenida Jequitibá , Lote 155 - Águas Claras CEP: 71.929-540 - Brasília/DF

CNPJ: 38.070.074/0001-77

Tel.: (61) 3353-7289

Cel.: (61) 9 9-9918-5818 (whatsapp)

METRÔ DF
Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 88

METASUL	Planilha de Serviços e Quantidades - Acessibilidade Estações						DATA DA COTAÇÃO 05/07/2022
Razão Social:	METALÚRGICA SULDESTE – EIRELI (METARLÚRGICA SUDOESTE)	CNPJ:	32.845.974/0001-62	Responsável:	Félix Bueno (61) 99619-4584		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAIS / EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CORRIMÃO AÇO INOX - ESCADAS INTERNAS						
M0401106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	964,86			R$ 675,00	R$ 651.280,50
M0401107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57			R$ 389,00	R$ 357.323,73
M0401108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12			R$ 675,00	R$ 305.181,00
M0401109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81			R$ 440,00	R$ 107.276,40
M0401110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51			R$ 1.300,00	R$ 397.163,00
M0401111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59			R$ 850,00	R$ 255.501,50
M0401112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	623,85			R$ 490,00	R$ 305.686,50
M0401113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	343,78			R$ 335,00	R$ 115.166,30
M0401114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	12,03			R$ 490,00	R$ 5.894,70
M0401115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	321,65			R$ 970,00	R$ 312.000,50
M0401116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	66,17			R$ 790,00	R$ 52.274,30
M0401117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01			R$ 1.980,00	R$ 1.112.779,80

Gmail Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

planilha de aço inox

paulo cesar vaz menezes <coloradoinox@gmail.com> 21 de julho de 2022 08:27
Para: custosmetrodf@gmail.com

empresa - COLORADO AÇO INOX EIRELE
CNPJ - 01.514.532/0001-00
PAULO CESAR - PC - 61 981067336

METRO JUL 22 EXCEL nr 10 10.xlsx
430K

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 90

LOGO EMPRESA	Planilha de Serviços e Quantidades - Acessibilidade Estações					DATA DA COTAÇÃO
						20.07.2022
Razão Social:	COLORADO AÇO INOX & FERRO EIRELI	CNPJ:	01514532/0001-00	Responsável:	PAULO CESAR VAZ MENEZES	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAIS / EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CORRIMÃO AÇO INOX - ESCADAS INTERNAS						
M0401106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	964,86	R$ 622,00	R$ 964,00	R$ 1.586,00	R$ 1.556.590,08
M0401107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57	R$ 314,00	R$ 528,00	R$ 842,00	R$ 774.000,00
M0401108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12	R$ 640,00	R$ 964,00	R$ 1.604,00	R$ 395.000,00
M0401109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81	R$ 315,00	R$ 473,00	R$ 852,00	R$ 208.000,00
M0401110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51	R$ 852,00	R$ 1.278,00	R$ 1.147,00	R$ 667.000,00
M0401111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59	R$ 577,50	R$ 867,00	R$ 1.444,00	R$ 447.500,00
M0401112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	623,85	R$ 236,00	R$ 240,00	R$ 476,00	R$ 296.952,60
M0401113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	343,78	R$ 105,00	R$ 105,00	R$ 218,00	R$ 74.944,04
M0401114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	12,03	R$ 280,00	R$ 380,00	R$ 660,00	R$ 9.210,00
M0401115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	321,65	R$ 438,00	R$ 460,00	R$ 898,00	R$ 324.000,00
M0401116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	66,17	R$ 407,00	R$ 428,00	R$ 835,00	R$ 58.400,00
M0401117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01	R$ 902,00	R$ 830,00	R$ 1.839,00	R$ 1.034.000,00

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 91

Gmail Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

Cotação Corrimão - Metrô DF

JM MIX CONSTRUTORA <licitacao.jmmix@gmail.com> 18 de julho de 2022 10:48
Para: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

Prezado, bom dia.

Segue a cotação solicitada.

Att,

Lucas R
[Texto das mensagens anteriores oculto]

Planilha para cotação - Corrimão.xlsx
465K

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 92

JM MIX CONSTRUTORA	Planilha de Serviços e Quantidades - Acessibilidade Estações						DATA DA COTAÇÃO 18/07/2022
Razão Social:	JM MIX CONSTRUÇÃO E COMERCIO EIRELI	CNPJ:	11.107.632/0001-75	Responsável:	MARCELO VIEIRA - 61-9.9884-4242		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAIS / EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CORRIMÃO AÇO INOX - ESCADAS INTERNAS						**R$ 3.939.634,75**
M0401106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	964,86	R$ 450,00	R$ 520,00	R$ 970,00	R$ 935.914,20
M0401107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57	R$ 300,00	R$ 295,00	R$ 595,00	R$ 546.549,15
M0401108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12	R$ 450,00	R$ 520,00	R$ 970,00	R$ 438.556,40
M0401109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81	R$ 300,00	R$ 295,00	R$ 595,00	R$ 145.066,95
M0401110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51	R$ 450,00	R$ 520,00	R$ 970,00	R$ 296.344,70
M0401111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59	R$ 300,00	R$ 295,00	R$ 595,00	R$ 178.851,05
M0401112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	623,85	R$ 400,00	R$ 295,00	R$ 695,00	R$ 433.575,75
M0401113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	343,78	R$ 300,00	R$ 295,00	R$ 595,00	R$ 204.549,10
M0401114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	12,03	R$ 400,00	R$ 295,00	R$ 695,00	R$ 8.360,85
M0401115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	321,65	R$ 400,00	R$ 295,00	R$ 695,00	R$ 223.546,75
M0401116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	66,17	R$ 300,00	R$ 295,00	R$ 595,00	R$ 39.371,15
M0401117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01	R$ 450,00	R$ 420,00	R$ 870,00	R$ 488.948,70

Nos valores popostos já estão inclusos impostos, custos administrativos, lucro e quaisquer outras despesas que venham afetar o preço final dessa cotação.

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Cotação Corrimão - Metrô DF

Lisson Ramos <lisson@lcrservicosdf.com> 18 de julho de 2022 20:46
Para: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

Prezados,

Conforme solicitado, segue planilha com valores da cotação, conforme orientação.

Conforme conversado com o Danilo, sugiro a verificação da troca da bitola do tubo de 1 3/4' para 1 1/2', uma vez que a diferença em mm desses tubos é de 6,35mm do diâmetro externo, que na prática é quase insignificante, e que em termos de custo pode gerar uma economia de quase 13%.

Tal observação deve-se ao fato deste signatário estar no ramo de confecção de corrimãos há quase 10 anos e entender que na prática o que se usa é a bitola de 1 1/2'. Diria que 99% dos serviços são executados com essa bitola.

Afim de esclarecer quaisquer dúvidas e ou demandas que possam surgir, coloco-me à disposição para dirimir quaisquer necessidades futuras.

Atenciosamente,

LCR SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Lisson Ramos
lisson@lcrservicosdf.com / +55 61 98107.6453

LCR Serviços Especializados
www.lcrservicosdf.com

De: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>
Enviado: quinta-feira, 7 de julho de 2022 16:53
Para: Lisson Ramos <lisson@lcrservicosdf.com>
Assunto: Cotação Corrimão - Metrô DF

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Planilha para cotação - Corrimão-metro.xlsx
625K

Orçamento 8: Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 94

	Planilha de Serviços e Quantidades - Acessibilidade Estações						DATA DA COTAÇÃO 15/08/22
Razão Social:	LCR INOX, ALUMÍNIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA	CNPJ:	25033231/000122	Responsável:	LISSON RAMOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAIS / EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CORRIMÃO AÇO INOX - ESCADAS INTERNAS						**R$ 6.704.000,09**
M0401106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	964,86	R$ 1.146,51	R$ 286,53	R$ 1.433,04	R$ 1.382.682,97
M0401107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57	R$ 573,25	R$ 143,31	R$ 716,56	R$ 658.210,52
M0401108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12	R$ 1.058,11	R$ 264,53	R$ 1.322,64	R$ 597.992,00
M0401109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81	R$ 484,90	R$ 121,22	R$ 606,12	R$ 147.778,12
M0401110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51	R$ 1.242,43	R$ 310,61	R$ 1.553,04	R$ 474.469,25
M0401111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59	R$ 621,22	R$ 155,30	R$ 776,52	R$ 233.414,15
M0401112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	623,85	R$ 974,53	R$ 243,63	R$ 1.218,16	R$ 759.949,12
M0401113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	343,78	R$ 487,27	R$ 121,82	R$ 609,09	R$ 209.392,96
M0401114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	12,03	R$ 899,40	R$ 224,85	R$ 1.124,25	R$ 13.524,73
M0401115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	321,65	R$ 1.056,07	R$ 264,02	R$ 1.320,09	R$ 424.606,95
M0401116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	66,17	R$ 528,03	R$ 132,01	R$ 660,04	R$ 43.674,85
M0401117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01	R$ 2.502,88	R$ 625,72	R$ 3.128,60	R$ 1.758.304,49

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Cotação Corrimão - Metrô DF

Alair <alair@atlanticoengenharia.eng.br> 19 de julho de 2022 17:06
Para: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

Ao

Núcleo de Custos Metrô - DF

Att. Sr. Danilo,

Conforme solicitado segue em anexo Proposta estimativa de preços - para fornecimento de corrimãos.

(FAVOR DESCONSIDERAR PROPOSTA ANTERIOR)

Atenciosamente,



[Texto das mensagens anteriores oculto]
--

AP 290-2022-METRO-SOLICICITACAO PROPOSTA - CORRIMAOS.xlsx
25K

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 96

	Planilha de Serviços e Quantidades - Acessibilidade Estações						DATA DA COTAÇÃO
							19/07/2022
	Razão Social: Atlântico Engenharia Ltda	CNPJ:	**14.355.750/0001-90**	Responsável:	**Ricardo Carvalho**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO** MATERIAIS / EQUIPAMENTOS	**PREÇO UNITÁRIO** MÃO DE OBRA	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
	CORRIMÃO AÇO INOX - ESCADAS INTERNAS						**R$ 7.427.732,57**
M0401106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	964,86	R$ 1.229,11	R$ 336,38	R$ 1.565,49	R$ 1.510.478,68
M0401107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57	R$ 604,69	R$ 171,90	R$ 776,59	R$ 713.352,28
M0401108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12	R$ 1.150,54	R$ 310,86	R$ 1.461,40	R$ 660.728,17
M0401109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81	R$ 549,81	R$ 138,12	R$ 687,93	R$ 167.724,21
M0401110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51	R$ 1.411,58	R$ 363,65	R$ 1.775,23	R$ 542.350,52
M0401111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59	R$ 671,60	R$ 179,62	R$ 851,22	R$ 255.868,22
M0401112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	623,85	R$ 1.025,05	R$ 283,85	R$ 1.308,90	R$ 816.557,27
M0401113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	343,78	R$ 523,29	R$ 143,19	R$ 666,48	R$ 229.122,49
M0401114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	12,03	R$ 993,86	R$ 260,78	R$ 1.254,64	R$ 15.093,32
M0401115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	321,65	R$ 1.212,23	R$ 291,44	R$ 1.503,67	R$ 483.655,46
M0401116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	66,17	R$ 600,99	R$ 146,27	R$ 747,26	R$ 49.446,19
M0401117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01	R$ 2.797,02	R$ 732,02	R$ 3.529,04	R$ 1.983.355,77

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Cotação Corrimão - Metrô DF

arqgyn comercial <arqgyn.comercial@gmail.com> 20 de julho de 2022 10:52
Para: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

Bom dia
conforme conversado por telefone, estaremos enviando a nossa proposta referente a obra de inox no metrô de Brasília.
Ficamos à disposição.

Em qui., 30 de jun. de 2022 às 15:11, Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com> escreveu:

Prezada, Jeniffer!
Conforme conversamos por telefone, segue o e-mail para cotação de fornecimento e instalação de corrimãos:

A Companhia do Metropolitano do Distrito Federal (Metrô-DF), inscrita sob o CNPJ: 38.070.074/0001-77, solicita orçamento para os itens abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
M0401106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	964,86
M0401107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57
M0401108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12
M0401109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81
M0401110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51
M0401111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59
M0401112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE	M	623,85

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 98

	INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER		
M0401113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	343,78
M0401114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	12,03
M0401115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	321,65
M0401116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	66,17
M0401117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2 MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01

- Segue anexo planilha para **preenchimento de valores**, **projeto** com os **desenhos padrão** dos modelos de corrimãos a serem produzidos.

- Segue especificação dos corrimãos Aço Inox:

  Os corrimãos serão em tubos de aço inox AISI 304 polido, com diâmetros de 1 ¾" com chapa de no mínimo 2 mm de espessura.

  A fixação do corrimão precisará ser feita em montantes verticais de tubo idêntico ao do corrimão. A interligação entre corrimão e montante será feita por barra de aço inox AISI 304 ø 8mm com solda de eletrodo revestido TIG. O montante terá base em chapa de acabamento em aço inox AISI 304 polido com 6,0 mm de espessura cortadas circularmente no diâmetro de 10 cm, fixadas ao montante por solda de eletrodo revestido TIG.

  Os montantes centrais se elevarão 5 cm além do limite do corrimão mais alto conforme detalhamento. Os montantes serão "chumbados" ao piso após ser efetuado furo no piso da escada com serra copo Ø64mm e

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 99

posterior preenchimento com graute. Deverão prever anéis de solda em sua superfície para evitar o arranque do elemento.

A extremidade superior de cada montante terá acabamento em chapas, também em aço inox AISI 304 polido, no mínimo 2,5 mm de espessura, cortadas circularmente no diâmetro do tubo.

Os corrimãos centrais, serão apoiados nestes montantes verticais de acordo com o projeto, também interligados por barra de aço inox AISI 304 ø8mm com solda de eletrodo revestido TIG conforme detalhado em projeto.

Os corrimãos não apresentarão extremidades, serão interligados conforme consta em projeto. Os locais das soldas deverão estar isentos de trincas, rebarbas, pingos ou bolhas. Será fixado sobre início e fim dos corrimãos Sinalização tátil em Braille, com relevo em chapa metálica.

- Favor incluir impostos, custos administrativos, lucro e quaisquer outras despesas que venham afetar o preço final dessa cotação. E se fora do DF, frete CIF para o CEP: 71.929-540.

- Favor incluir **separadamente** os valores para o **Fornecimento** e **Instalação** dos itens. Caso não disponha de algum dos materiais solicitados, por favor, enviar orçamento dos materiais que forneça.

- **Peço a gentileza de acusar recebimento deste** e me coloco à disposição para o esclarecimento de eventuais dúvidas.

Atenciosamente,

Jederson Lobo

Núcleo de Custos (TNCTO)

Gerência de Aquisições (TGAQU)

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal - Metrô-DF

Avenida Jequitibá , Lote 155 - Águas Claras CEP: 71.929-540 - Brasília/DF

CNPJ: 38.070.074/0001-77

Tel.: (61) 3353-7289

Cel.: (61) 9 9123-1154 (whatsapp)

METRÔ DF
Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

--
Atenciosamente,

ArqGyn Decor Inox

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 100

(62) 3877-3883 / 99952-6548

19.07.Planilha para Cotação - Corrimão.xlsx
456K

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 101

Planilha de Serviços e Quantidades - Acessibilidade Estações							DATA DA COTAÇÃO
							19/07/2022
Razão Social:	ARQ DECOR PROJETOS, CONSTRUCOES E COMERCIO - EIRELI	CNPJ:	22.513.936/0001-59	Responsável:	Jennifer 62-3877-3883 / 62-9952-6548		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAIS / EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	CORRIMÃO AÇO INOX - ESCADAS INTERNAS						**R$ 7.891.277,50**
M0401106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	964,86			R$ 1.550,00	R$ 1.495.533,00
M0401107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57			R$ 1.150,00	R$ 1.056.355,50
M0401108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12			R$ 1.550,00	R$ 700.786,00
M0401109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81			R$ 1.150,00	R$ 280.381,50
M0401110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51			R$ 3.100,00	R$ 947.081,00
M0401111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59			R$ 1.800,00	R$ 541.062,00
M0401112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	623,85			R$ 1.150,00	R$ 717.427,50
M0401113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	343,78			R$ 850,00	R$ 292.213,00
M0401114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	12,03			R$ 1.150,00	R$ 13.834,50
M0401115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	321,65			R$ 2.200,00	R$ 707.630,00
M0401116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	M	66,17			R$ 1.500,00	R$ 99.255,00
M0401117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01			R$ 1.850,00	R$ 1.039.718,50

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Solicitação acerca da Cotação de Preços

Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com> 20 de julho de 2022 16:02
Cco: lisson@lcrservicosdf.com, Alair <alair@atlanticoengenharia.eng.br>, GYN INOX <gyninox@hotmail.com>

Prezado (a),

Em relação ao orçamento enviado por sua empresa, verificamos que os valores propostos estão acima da média de mercado.

Desta forma gostaríamos de informar que não será possível utilizar sua proposta para a composição do nosso preço referencial que fará base de valores para nossa contratação.

Caso seja de seu interesse adequar a proposta, reduzindo o preço dos itens, para que dessa forma vossa esta seja incluída em nosso mapa de cotações, **deixaremos o prazo até amanhã às 17h30.**

Nos colocamos à disposição para o esclarecimento de quaisquer dúvidas.

Atenciosamente,

Jederson Lobo

Danilo Santos

Núcleo de Custos (TNCTO)

Gerência de Aquisições (TGAQU)

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal - Metrô-DF

Avenida Jequitibá , Lote 155 - Águas Claras CEP: 71.929-540 - Brasília/DF

CNPJ: 38.070.074/0001-77

Tel.: (61) 3353-7289
Cel.: (61) 9 9123-1154 (whatsapp)

METRÔ DF
Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 103

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Solicitação acerca da Cotação de Preços

Alair <alair@atlanticoengenharia.eng.br> 21 de julho de 2022 09:01
Para: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

Bom dia Sr. Danilo,

Conversando com o nosso engenheiro, chegamos a uma conclusão em relação ao desconto que você pediu referente ao orçamento dos corrimãos, esse é o preço mínimo para a execução dos serviços solicitados.

Atenciosamente,

Alair Farias
Assistente de Licitação
ATLÂNTICO ENGENHARIA
(61) 3029-7520
atlanticoengenharia.eng.br
SCS Qd.2 Bl. C Ed. Anhanguera 115/116
Brasília/DF - CEP 70.315-900

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Alair Farias
Assistente de Licitação
ATLÂNTICO ENGENHARIA
(61) 3029-7520
atlanticoengenharia.eng.br
SCS Qd.2 Bl. C Ed. Anhanguera 115/116
Brasília/DF - CEP 70.315-900

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Solicitação acerca da Cotação de Preços

GYN INOX <gyninox@hotmail.com> 20 de julho de 2022 18:05
Para: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

boa tarde

Jederson Lobo

Danilo Santos

Preço de mercado no que tange a mão de obra não é comparável.

existe profissionais de todos os preços e o mais barato não é o melhor.

porém nosso preço é muito competitivo dentro das condições que entregamos.

Obs. 1 os valores que apresentamos se referem ao tubo de 1"1/2 conforme apresentei por email para o Laoana 09-09-21.

Obs. 2 teve aumento do inox e precisamos atualizar a planilha.

Gratidão

Bom dia sr.s
Eu Fernando Cunha engenheiro civil, especializdo em Acessibilidade, corrimão e Guarda corpo; sugiro que as especificações de seja quantitavivos seja feitas da seguinte forma:

Corrimão aço Inox

- ___mts Corrimão Duplo em aço inox aisi 304 com tubo de 38mm fixado na parede dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.
- ___mts Corrimão Único em aço inox aisi 304 com tubo de 38mm fixado na parede dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.
- ___mts Corrimão Duplo Central em aço inox aisi 304 com tubo de 38mm fixado no piso dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.
- ___mts Corrimão Duplo em aço inox aisi 304 com tubo de 38mmfixado em Guarda Corpo dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.
- ___mts Corrimão Único em aço inox aisi 304 com tubo de 38mm fixado em Guarda Corpo dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.

Corrimão Ferrro (aço carbono)

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 105

- ___mts Corrimão Duplo em aço carbono ferro, com pintura (especificar pintura) com tubo de 38mm fixado na parede dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.
- ___mts Corrimão Único em aço carbono ferro, com pintura (especificar pintura) com tubo de 38mm fixado na parede dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.
- ___mts Corrimão Duplo Central em aço carbono ferro, com pintura (especificar pintura) com tubo de 38mm fixado no piso dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.
- ___mts Corrimão Duplo em aço carbono ferro, com pintura (especificar pintura) com tubo de 38mmfixado em Guarda Corpo dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.
- ___mts Corrimão Único em aço carbono ferro, com pintura (especificar pintura) com tubo de 38mm fixado em Guarda Corpo dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.

Guia de Balizamento

- ___mts Guia de Balizamento em aço inox aisi 304 com tubo de 24mm fixado na parede ou no Guarda corpo dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.
- ___mts Guia de Balizamento em aço carbono ferro, com pintura (especificar pintura) com tubo de 24mm fixado na parede ou no Guarda corpo dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.

Guarda Corpo

- ___mts Guarda Corpo em aço inox aisi 304 com tubo e montante de 38mm com vidro dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.
- ___mts Guarda Corpo em aço carbono ferro, com pintura (especificar pintura) com tubo e montante de 38mm com vidro dentro dos padrões normativos NBR ABNT e BOMBEIROS.

Cordialmente

Gyn Inox
Eng. Fernando Cunha
(62) 98258-0001

Grupo Gyn

Eng. Fernando Cunha

(62) 8258-0001

De: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>
Enviado: quarta-feira, 20 de julho de 2022 17:02
Assunto: Solicitação acerca da Cotação de Preços

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 106

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Cotação Corrimão - Metrô DF

alceu@arteferrobrasil.com.br <alceu@arteferrobrasil.com.br> 6 de julho de 2022 10:33
Para: custosmetrodf@gmail.com

Bom dia, agradecemos o contato.

Informamos que não atendemos ao solicitado na cotação.

Atenciosamente,

GONZATO GROUP BRASIL

ALCEU PERIN
Área Manager

Arteferro Brasil
Rua Padre Feijó, 480
São Marcos (Rio Grande do Sul)
95190-000 Brasil
Matriz. +55 54 3291 1416 / 3291 5162
Filial. +55 13 2138 9091 / 2138 9092
Celular/Watts. +55 54 98126 4574

arteferrobrasil.com.br
Visite nossas páginas Instagram & Facebook & Linkedin

BRASIL / ITALY / FRANCE / SPAIN / ROMANIA / CHINA
U.S.A. HOUSTON / U.S.A. MIAMI / CARIBE / ARGENTINA
CROATIA / CHILE / MEXICO / RUSSIA

De: Vendas - Ind.I.A Brasil <vendas@arteferrobrasil.com.br>
Enviada em: segunda-feira, 4 de julho de 2022 16:37
Para: alceu@arteferrobrasil.com.br
Assunto: ENC: Cotação Corrimão - Metrô DF

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

DE.3_00.0Z_E1.040_Fl.01a09.pdf
1242K

Planilha para cotação - Corrimão.xlsx
455K

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 107

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

RES: Cotação Corrimão - Metrô DF

Arquiteta - Vanessa. <vendas.vanessa@estilounico.com.br> 19 de julho de 2022 18:08
Para: custosmetrodf@gmail.com

Boa tarde , Sr. Jederson

Esse modelo de corrimão com chapa nós não fazemos.



custosmetrodf@gmail.com]
Enviada em: segunda-feira, 4 de julho de 2022 15:05
Para: Arte & Aço Arte & Aço
Assunto: Fwd: Cotação Corrimão - Metrô DF

Prezado (a),

A Companhia do Metropolitano do Distrito Federal (Metrô-DF), inscrita sob o CNPJ: 38.070.074/0001-77, solicita orçamento para os itens abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
M0401106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304	M	964,86

	POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE		
M0401107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	M	918,57
M0401108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	452,12
M0401109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	M	243,81
M0401110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	305,51
M0401111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	M	300,59
M0401112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	623,85
M0401113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	343,78
M0401114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	12,03
M0401115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO	M	321,65

Orçamento 8: Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 109

	CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER		
M0401116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0 MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIÉSTER	M	66,17
M0401117	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2 MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	M	562,01

- Segue anexo planilha para **preenchimento de valores**, **projeto** com os **desenhos padrão** dos modelos de corrimãos a serem produzidos.

- Segue especificação dos corrimãos Aço Inox:

  Os corrimãos serão em tubos de aço inox AISI 304 polido, com diâmetros de 1 ¾” com chapa de no mínimo 2 mm de espessura.

  A fixação do corrimão precisará ser feita em montantes verticais de tubo idêntico ao do corrimão. A interligação entre corrimão e montante será feita por barra de aço inox AISI 304 ø 8mm com solda de eletrodo revestido TIG. O montante terá base em chapa de acabamento em aço inox AISI 304 polido com 6,0 mm de espessura cortadas circularmente no diâmetro de 10 cm, fixadas ao montante por solda de eletrodo revestido TIG.

  Os montantes centrais se elevarão 5 cm além do limite do corrimão mais alto conforme detalhamento. Os montantes serão "chumbados" ao piso após ser efetuado furo no piso da escada com serra copo ø64mm e posterior preenchimento com graute. Deverão prever anéis de solda em sua superfície para evitar o arranque do elemento.

  A extremidade superior de cada montante terá acabamento em chapas, também em aço inox AISI 304 polido, no mínimo 2,5 mm de espessura, cortadas circularmente no diâmetro do tubo.

  Os corrimãos centrais, serão apoiados nestes montantes verticais de acordo com o projeto, também interligados por barra de aço inox AISI 304 ø8mm com solda de eletrodo revestido TIG conforme detalhado em projeto.

Orçamento 8: Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 110

Os corrimãos não apresentarão extremidades, serão interligados conforme consta em projeto. Os locais das soldas deverão estar isentos de trincas, rebarbas, pingos ou bolhas. Será fixado sobre início e fim dos corrimãos Sinalização tátil em Braille, com relevo em chapa metálica.

- Favor incluir impostos, custos administrativos, lucro e quaisquer outras despesas que venham afetar o preço final dessa cotação. E se fora do DF, frete CIF para o CEP: 71.929-540.

- Favor incluir **separadamente** os valores para o **Fornecimento** e **Instalação** dos itens. Caso não disponha de algum dos materiais solicitados, por favor, enviar orçamento dos materiais que forneça.

- **Peço a gentileza de acusar recebimento deste** e me coloco à disposição para o esclarecimento de eventuais dúvidas.

Atenciosamente,

Jederson Lobo

Núcleo de Custos (TNCTO)

Gerência de Aquisições (TGAQU)

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal - Metrô-DF

Avenida Jequitibá , Lote 155 - Águas Claras CEP: 71.929-540 - Brasília/DF

CNPJ: 38.070.074/0001-77

Tel.: (61) 3353-7289

Cel.: (61) 9 9123-1154 (whatsapp)

Por favor preeencher a planilha encaminhada.

Livre de vírus. www.avast.com.

Orçamento 8: Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 111

Gmail Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

Cotação Corrimão - Metrô DF

emerson@serralheriametalgomes.com <emerson@serralheriametalgomes.com> 19 de julho de 2022 16:03
Para: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

Boa tarde , agradecemos o contato mais infelizmente não podemos te atender no momento

esperamos poder ajudar numa próxima vez.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

DE.3_00.0Z_E1.040_Fl.01a09.pdf
1242K

Planilha para cotação - Corrimão.xlsx
455K

Orçamento 8. Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 112

Gmail **Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>**

Cotação Corrimão - Metrô DF

Sanfer inox <sanferbsb@gmail.com> 7 de julho de 2022 17:37
Para: Núcleo de Custos Metrô-DF <custosmetrodf@gmail.com>

Boa tarde!

A/C: Janderson.

Esclarecimento dos motivos nos quais não atenderemos sua solicitação de orçamento:

As especificações de materiais conforme o projeto, sendo a espessura do tubo de 2,5 mm é rara de se encontrar no mercado,as especificações da polegada do tubo de 13"/4 também, quando os fornecedores possuem esse material é em quantidade reduzida por não ser comercial, os tubos mais comercializados são os de 1 mm, 1,2 mm e 1,5 m.

Att; Flávio.

SANFER
CORTES, DOBRAS E SOLDAS

--

Instagram: https://www.instagram.com/sanfer_df/

Site: www.sanferdf.com.br

Whatsapp: https://api.whatsapp.com/send?phone=5561985291125

Endereço: QI 02, Lote 27/29, Taguatinga Norte, Brasília- Distrito Federal, CEP: 72135-020.

Contato: (61) 3355-2582

Horário de funcionamento: Segunda à Quinta das 08:00 às 18:00 horas e sexta das 08:00 às 17:00 horas.

Orçamento 8: Cotações (91980482) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 113

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF
DIRETORIA TÉCNICA (DTE) - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS (SPR)
GERÊNCIA DE AQUISIÇÕES (TGAQU) - NÚCLEO DE CUSTOS (TNCTO)

DATA COTAÇÃO
jun/22

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS

DESCRIÇÃO:	LIMPA INOX

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	FONTE A	FONTE B	FONTE C	FONTE D	FONTE E	MÉDIA	MEDIANA	MENOR VALOR	VALOR ADOTADO	TOTAL
				VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.					
1	LIMPA INOX	L	1	R$ 19,30	R$ 21,38	R$ 19,07			R$ 19,91	R$ 19,30	R$ 19,07	R$ 19,30	R$ 19,30
OBSERVAÇÕES: • Adotado menor valor entre média e mediana.												VALOR TOTAL:	R$ 19,30

IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES

	NOME/RAZÃO SOCIAL	Cotado via:	CNPJ	DATA DO CONTATO	E-MAIL/SITIO ELETRONICO
FONTE A	A MEGA LOJA	Sitio		30/06/2021	https://www.amegaloja.com.br/limpa-inox-liquido-20-litros-quimatic
FONTE B	LOJA DO PROFISSIONAL	Sitio		30/06/2021	https://www.lojadoprofissional.com.br/tratador-de-superficie-limpa-inox-20-litros-tapmatic
FONTE C	ALLCHEM	Sitio		30/06/2021	https://www.allchem.com.br/limpa-inox-20-l

Nome Jederson Lobo Ribeiro **MATRÍCULA:** 2752-9

METRÔ DF	**COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF** DIRETORIA TÉCNICA (DTE) - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS (SPR) GERÊNCIA DE AQUISIÇÕES (TGAQU) - NÚCLEO DE CUSTOS (TNCTO)	***DATA : jun/22*** ***VISTO :***

FICHA DE PESQUISA DE PREÇOS EM SÍTIOS ELETRÔNICOS

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

01-NOME

ACESSIBILIDADE

INSUMO/SERVIÇO PESQUISADO

02-DESCRIÇÃO

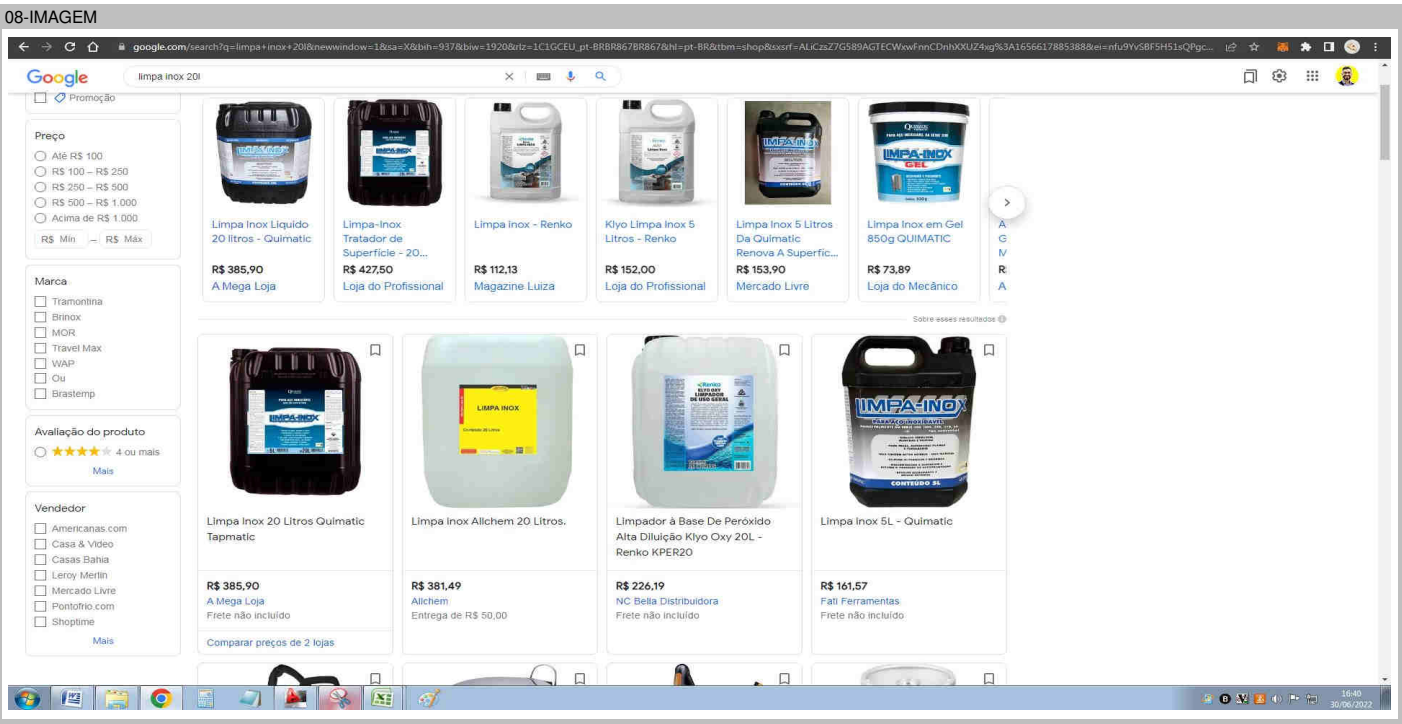
LIMPA INOX

DADOS DA PESQUISA

03-NOME DA EMPRESA	04-CNPJ
A MEGA LOJA LOJA DO PROFISSIONAL ALLCHEM	
05-ENDEREÇO ELETRÔNICO (LINK)	06-DATA E HORA DA PESQUISA 30/06/2022 00:00
	07-PREÇO

PRINT SCREEN DA TELA

08-IMAGEM



AUTENTICAÇÃO

09-NOME E MATRÍCULA DO PESQUISADOR	10-ASSINATURA DO PESQUISADOR	11-LOCAL E DATA
Jederson Lobo Ribeiro		BRASÍLIA, 30/06/2022

Obra
Contratação de empresa para adequação da acessibilidade das estações do Metrô-DF - REV 3

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Distrito Federal
SBC - 06/2022 - Distrito Federal
SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais
COMPESA - 01/2022 - Pernambuco

B.D.I.
Equipamento - 15,28%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,28%
Mão de Obra - 22,23%
Material - 15,28%
Serviços - 22,23%
Taxas - 22,23%
Administração - 22,23%
Aluguel - 22,23%
Outros - 20,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,14%
Mensalista: 70,03%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
M0401106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	964,86	994,73	959.775,18	12,59	12,59
170562	SBC	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	905,52	990,46	896.881,33	11,76	24,35
M0401117	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO COM TUBO E MONTANTE DE Ø=4,50CM, E=2MM E TUBO EM AÇO INOX AISI 304 Ø=2,54CM, E=2MM PARA FIXAÇÃO DE VIDRO LAMINADO 8MM POLIDO NAS ARESTAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	562,01	1.585,52	891.078,09	11,69	36,04
170562 ADPT	Próprio	PISO PODOTATIL ALERTA/DIRECIONAL EM PORCELANATO 25X25 E=11MM NOTURNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	695,25	1.006,48	699.755,22	9,18	45,22
M1001013	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ACESSIBILIDADE ESTAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	596.771,24	596.771,24	7,83	53,04
M0401107	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NA PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	918,57	595,02	546.567,52	7,17	60,21
M0401108	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	452,12	994,73	449.737,32	5,90	66,11
M0401110	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	305,51	1.372,66	419.361,35	5,50	71,61
M0401112	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	623,85	584,14	364.415,73	4,78	76,39
M0401115	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	321,65	942,42	303.129,39	3,98	80,37
M0401111	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	300,59	873,79	262.652,53	3,44	83,81
M0401109	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	243,81	619,81	151.115,87	1,98	85,80

Orçamento 9. Curva ABC (102240254) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 116

M0401113	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NA PAREDE C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	343,78	329,56	113.296,13	1,49	87,28
PEX.ACE.0	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	78.485,70	78.485,70	1,03	88,31
202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 44x130cm	ACESSIBILIDADE	UN	24,0	2.845,70	68.296,80	0,90	89,21
200627	SBC	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1.620,0	39,58	64.119,60	0,84	90,05
99846 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	549,18	104,84	57.576,03	0,76	90,80
M0401116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO ÚNICO (2 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	66,17	786,11	52.016,89	0,68	91,49
M0201034A	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	4.894,56	9,83	48.113,52	0,63	92,12
98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	120,2	391,76	47.089,55	0,62	92,73
202327 ADPT	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS, PARA PISO OU ESPELHO 15X3CM FAIXA FOTOLUMINESECENTE OU RETROILUMINADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	14.966,0	2,50	37.415,00	0,49	93,22
99857 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO PARAFUSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	959,74	37,06	35.567,96	0,47	93,69
101094 ADPT2	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA 40x40, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	222,66	154,77	34.461,08	0,45	94,14
99857 ADPT2	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO CHUMBADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	815,33	40,48	33.004,55	0,43	94,58
M0201025	Próprio	CONTAINER REFEITORIO 12,12 x 2,44 x 2,57 C/ 5 MESAS/BANCOS/PIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	13,0	2.132,68	27.724,84	0,36	94,94
M0201022	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	13,0	2.026,27	26.341,51	0,35	95,29
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	123,46	184,64	22.795,65	0,30	95,58
M0201024	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	13,0	1.570,69	20.418,97	0,27	95,85
M0401118	Próprio	EXECUÇÃO DE GUIA DE BALIZAMENTO COM BLOCO EM TIJOLO MACIÇO (6,5CM), CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA (>1,5CM), EMASSAMENTO E 2 DEMÃOS DE PINTURA COR CONCRETO (LATERAL), H=8CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	202,94	93,77	19.029,68	0,25	96,10
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	54,0	311,59	16.825,86	0,22	96,32
202125 ADPT	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD, duas botoeiras	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	18,0	933,28	16.799,04	0,22	96,54
98458 ADPT	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	370,38	44,33	16.418,94	0,22	96,76
190068	SBC	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	22,0	726,13	15.974,86	0,21	96,97
M0201033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.263,95	11,91	15.053,64	0,20	97,17

Orçamento 9. Curva ABC (102240254) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 117

M0201023	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	13,0	1.080,75	14.049,75	0,18	97,35
210500	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	LIMPEZA	UN	32,0	403,48	12.911,36	0,17	97,52
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	782,6	15,99	12.513,77	0,16	97,68
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	559,29	11.745,09	0,15	97,84
M1003009	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS E ENTULHOS COM GUINCHO ELÉTRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	50.869,93	0,18	9.156,58	0,12	97,96
97634 ADPT2	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO (SERVIÇO NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	567,12	16,14	9.153,31	0,12	98,08
RPE.ACE.0	Próprio	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	8.829,23	8.829,23	0,12	98,19
PEX.ACE.0	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	8.748,62	8.748,62	0,11	98,31
PEX.ACE.0	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	8.748,62	8.748,62	0,11	98,42
97634 ADPT4	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA (SERVIÇO NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	515,46	16,14	8.319,52	0,11	98,53
M0401114	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO EM GUARDA-CORPO C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	12,03	672,72	8.092,82	0,11	98,64
PAB.ACE.0	Próprio	PROJETO AS BUILT - ARQUITETURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	7.848,57	7.848,57	0,10	98,74
M0401119	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTÓTIPO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO C/ TUBO DE φ 44,5MM ESP.=2,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	4,94	1.372,66	6.780,94	0,09	98,83
97634 ADPT1	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	467,66	13,57	6.346,14	0,08	98,91
202346	SBC	TAPETE BORRACHA P/SINALIZAR ATENDIMENTO PREFERENCIAL 1,20X80	ACESSIBILIDADE	UN	28,0	218,91	6.129,48	0,08	98,99
97114 ADPT2	Próprio	CORTE DE PISO (SERVIÇO NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	8.637,46	0,60	5.182,47	0,07	99,06
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	322,41	5.158,56	0,07	99,13
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.012,97	2,27	4.569,44	0,06	99,19
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	138,23	32,90	4.547,76	0,06	99,25
M0401105	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	40,11	111,82	4.485,10	0,06	99,31
M0201028	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,5	519,19	4.413,11	0,06	99,37
97049 ADPT7	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - DESMONTAGEM E MONTAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	36,75	108,70	3.994,72	0,05	99,42
95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	108,0	35,90	3.877,20	0,05	99,47
97049 ADPT6	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	5,25	645,95	3.391,23	0,04	99,51
97114 ADPT1	Próprio	CORTE DE PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	6.158,51	0,50	3.079,25	0,04	99,55

Orçamento 9. Curva ABC (102240254) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 118

202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	32,0	91,59	2.930,88	0,04	99,59
97634 ADPT3	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	189,14	13,57	2.566,62	0,03	99,63
202108	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS	ACESSIBILIDADE	UN	32,0	68,28	2.184,96	0,03	99,65
97629 ADPT1	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DESEMPENADO E=7CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	199,14	9,73	1.937,63	0,03	99,68
M0401120	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTÓTIPO DE CORRIMÃO DUPLO (4 TUBOS) EM AÇO CARBONO C/ COSTURA C/ TUBO DE φ 40MM ESP.=3,0MM FIXADO NO PISO - CENTRAL (MONTANTE COM CORRIMÃOS DOS DOIS LADOS) C/ PINTURA ESMALTE INDUSTRIAL COR PRATA INOX C/ APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PÓ DE POLIESTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,04	942,42	1.922,53	0,03	99,70
063300	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	108,0	17,65	1.906,20	0,03	99,73
99824 ADPT	Próprio	LIMPEZA DE CORRIMÃO METÁLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	5.119,87	0,37	1.894,35	0,02	99,75
M0201026	Próprio	MOBILIZAÇAO DE CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	576,40	1.729,20	0,02	99,78
M0201027	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	576,40	1.729,20	0,02	99,80
M0201030	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	346,94	1.387,76	0,02	99,82
M0201029	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	336,82	1.347,28	0,02	99,84
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	1,24	1.004,67	1.245,79	0,02	99,85
95779 ADPT	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DO TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO, TIPO E DE ø 3/4" COM TOMADA 2P+T (PADRÃO NBR 14136)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	18,0	62,61	1.126,98	0,01	99,87
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	52,92	1.111,32	0,01	99,88
96114 ADPT	Próprio	REINSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	38,0	26,95	1.024,10	0,01	99,89
PAB.ACE.0	Próprio	PROJETO AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	874,86	874,86	0,01	99,91
PAB.ACE.0	Próprio	PROJETO AS BUILT - ELÉTRICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	874,86	874,86	0,01	99,92
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	38,0	20,22	768,36	0,01	99,93
95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	41,24	742,32	0,01	99,94
88489 ADPT	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PORTAS, DUAS DEMÃOS (DUAS FACES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	31,92	17,98	573,92	0,01	99,95

Orçamento 9. Curva ABC (102240254) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 119

97629 ADPT2	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	157,35	3,46	544,43	0,01	99,95
99194	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,2	70,74	509,32	0,01	99,96
200589 ADPT1	Próprio	REPOSICIONAMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO LOCALIZADAS NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS PCD	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	16,0	27,59	441,44	0,01	99,96
95770 ADPT	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	18,0	23,39	421,02	0,01	99,97
062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	18,0	21,48	386,64	0,01	99,98
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	782,6	0,42	328,69	0,00	99,98
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	24,0	13,54	324,96	0,00	99,98
202320 ADPT1	Próprio	REPOSICIONAMENTO DE PUXADORES HORIZONTAIS PARA PORTAS EM BARRA DE 40CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,0	29,46	235,68	0,00	99,99
100858 ADPT	Próprio	REINSTALAÇÃO DO MICTÓRIO COM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	76,29	228,87	0,00	99,99
95753 ADPT	Próprio	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	18,0	8,59	154,62	0,00	99,99
97640 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	36,0	3,16	113,76	0,00	99,99
97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	7,2	13,57	97,70	0,00	99,99
89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	11,95	71,70	0,00	100,00
97663 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	23,70	71,10	0,00	100,00
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	9,28	55,68	0,00	100,00
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1	25,15	52,81	0,00	100,00
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,3	15,65	51,64	0,00	100,00
99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	31,92	1,10	35,11	0,00	100,00
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,2	26,94	32,32	0,00	100,00
97639 ADPT	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (100 x 40 CM) - SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,2	22,16	26,59	0,00	100,00
99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	7,2	0,93	6,69	0,00	100,00

Total sem BDI	**6.403.105,35**
Total do BDI	**1.221.103,74**
Total Geral	**7.624.209,09**

Orçamento 9. Curva ABC (102240254) SEI 00097-00015303/2021-47 / pg. 120