METRÔ DF

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

DATA BASE: SET/21

ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL
							TOTAL:	R$ 4.984.505,02
1.		SERVIÇOS TÉCNICOS						R$ 105.402,38
1.1		PROJETO EXECUTIVO						R$ 88.552,08
1.1.1	PEX.01	PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETURA	CJ	1,00	72.473,18	0,00%	72.473,18	R$ 72.473,18
1.1.2	PEX.02	PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CJ	1,00	8.039,45	0,00%	8.039,45	R$ 8.039,45
1.1.3	PEX.03	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA	CJ	1,00	8.039,45	0,00%	8.039,45	R$ 8.039,45
1.2		PROJETO AS BUILT						R$ 8.855,22
1.2.1	PAB.01	PROJETO AS BUILT - ARQUITETURA	CJ	1,00	7.247,32	0,00%	7.247,32	R$ 7.247,32
1.2.2	PAB.02	PROJETO AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CJ	1,00	803,95	0,00%	803,95	R$ 803,95
1.2.3	PAB.03	PROJETO AS BUILT - ELÉTRICA	CJ	1,00	803,95	0,00%	803,95	R$ 803,95
1.3		RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO						R$ 7.995,08
1.3.1	RPE.01	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO	CJ	1,00	7.995,08	0,00%	7.995,08	R$ 7.995,08
2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R$ 485.060,02
2.1	M1001013	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ACESSIBILIDADE ESTAÇÕES	UN	1,00	401.074,93	20,94%	485.060,02	R$ 485.060,02
3.		CANTEIRO						R$ 135.929,57
3.1	M0201022	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	13,00	1.414,15	20,94%	1.710,27	R$ 22.233,55
3.2	M0201023	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO	MES	13,00	703,12	20,94%	850,35	R$ 11.054,59
3.3	M0201024	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	13,00	1.021,87	20,94%	1.235,85	R$ 16.066,04
3.4	M0201025	CONTAINER REFEITORIO 12,12 x 2,44 x 2,57 C/ 5 MESAS/BANCOS/PIA	MES	13,00	1.850,00	20,94%	2.237,39	R$ 29.086,07
3.5	M0201026	MOBILIZAÇAO DE CONTAINER	UN	3,00	450,00	20,94%	544,23	R$ 1.632,69
3.6	M0201027	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3,00	450,00	20,94%	544,23	R$ 1.632,69
3.7	M0201028	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,50	242,61	20,94%	293,41	R$ 2.494,01
3.8	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	123,46	148,46	20,94%	179,55	R$ 22.166,94
3.9	98458 ADPT	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M2	370,38	33,91	20,94%	41,01	R$ 15.189,56
3.10	M0201029	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	290,41	20,94%	351,22	R$ 1.404,89
3.11	M0201030	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER	UN	4,00	260,59	20,94%	315,16	R$ 1.260,63
3.12	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	782,60	0,30	20,94%	0,36	R$ 283,94
3.13	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	782,60	12,07	20,94%	14,60	R$ 11.423,97
4.		SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 215.679,45
4.1		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						R$ 151.252,55
4.1.1	97634 ADPT1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO	M2	467,66	9,86	20,94%	11,92	R$ 5.576,70
4.1.2	97634 ADPT2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO (SERVIÇO NOTURNO)	M2	567,12	11,65	20,94%	14,09	R$ 7.990,44
4.1.3	97634 ADPT3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	M2	189,14	10,27	20,94%	12,42	R$ 2.349,22
4.1.4	97634 ADPT4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA (SERVIÇO NOTURNO)	M2	515,46	12,21	20,94%	14,77	R$ 7.611,68
4.1.5	97629 ADPT1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DESEMPENADO E=7CM	M2	199,14	7,44	20,94%	9,00	R$ 1.791,85
4.1.6	97629 ADPT2	DEMOLIÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO	M2	157,35	2,64	20,94%	3,19	R$ 502,39
4.1.7	97114 ADPT1	CORTE DE PISO	M	6.158,51	0,45	20,94%	0,54	R$ 3.351,65
4.1.8	97114 ADPT2	CORTE DE PISO (SERVIÇO NOTURNO)	M	8.637,46	0,54	20,94%	0,65	R$ 5.640,92
4.1.9	97663 ADPT	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	3,00	17,80	20,94%	21,53	R$ 64,58
4.1.10	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	24,00	10,17	20,94%	12,30	R$ 295,19
4.1.11	97639 ADPT	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (100 x 40 CM) - SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,20	16,62	20,94%	20,10	R$ 24,12
4.1.12	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,30	11,78	20,94%	14,25	R$ 47,01
4.1.13	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,20	10,27	20,94%	12,42	R$ 89,43
4.1.14	97640 ADPT	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	36,00	2,38	20,94%	2,88	R$ 103,62
4.1.15	99857 ADPT1	REMOÇÃO DE CORRIMÃO PARAFUSADO	M	959,74	28,16	20,94%	34,06	R$ 32.685,58
4.1.16	99857 ADPT2	REMOÇÃO DE CORRIMÃO CHUMBADO	M	815,33	30,62	20,94%	37,03	R$ 30.193,16
4.1.17	99846 ADPT	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	549,18	79,70	20,94%	96,39	R$ 52.935,01
4.2		PROTEÇÃO, TRANSPORTE E MOVIMENTO DE TERRA						R$ 64.426,90
4.2.1	M0201031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	1.263,95	8,72	20,94%	10,55	R$ 13.329,58
4.2.2	M0201032	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M	4.894,56	4,51	20,94%	5,45	R$ 26.696,86
4.2.3	97049 ADPT6	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	5,25	270,40	20,94%	327,02	R$ 1.716,86
4.2.4	97049 ADPT7	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - DESMONTAGEM E MONTAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M²	36,75	84,18	20,94%	101,81	R$ 3.741,42
4.2.5	M1003009	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS E ENTULHOS COM GUINCHO ELÉTRICO	KG	50.869,93	0,14	20,94%	0,17	R$ 8.613,09
4.2.6	M1003005	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO	UN	32,00	280,00	15,28%	322,78	R$ 10.329,09
5.		ARQUITETURA						R$ 3.997.316,66
5.1		PISO TÁTIL						R$ 950.956,52
5.1.1	87258 ADPT1	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANTE MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL.	M2	200,92	428,71	20,94%	518,48	R$ 104.173,38
5.1.2	87258 ADPT2	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)	M2	76,38	442,51	20,94%	535,17	R$ 40.876,41
5.1.3	87258 ADPT3	PISO TÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANT MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL.	M2	348,38	428,71	20,94%	518,48	R$ 180.628,72
5.1.4	87258 ADPT4	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)	M2	279,84	442,51	20,94%	535,17	R$ 149.762,42
5.1.5	87258 ADPT5	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)	M2	695,25	442,51	20,94%	535,17	R$ 372.078,05
5.1.6	101094 ADPT	TAPETE AUTO ADESIVO EM BORRACHA COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE, 120x80CM.	UN	28,00	169,71	20,94%	205,25	R$ 5.746,92

Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL
5.1.7	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	120,20	380,37	20,94%	460,02	R$ 55.294,34
5.1.8	87258 ADPT6	PISO TÁTIL EM PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (400X400X25MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO OU DIRECIONAL LINEAR, CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL	M2	222,66	121,60	20,94%	147,06	R$ 32.745,06
5.1.9	M0401105	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	40,11	88,00	20,94%	106,43	R$ 4.268,79
5.1.10	94990	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	721,95	20,94%	873,13	R$ 1.082,68
5.1.11	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	138,23	25,72	20,94%	31,11	R$ 4.299,75
5.2		**CORRIMÃO**						**R$ 2.373.319,77**
5.2.1		**CORRIMÃO AÇO INOX - ESCADAS INTERNAS**						**R$ 1.742.703,79**
5.2.1.1	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	540,00	15,28%	622,51	R$ 600.636,93
5.2.1.2	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	320,00	15,28%	368,90	R$ 338.856,80
5.2.1.3	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	520,00	15,28%	599,46	R$ 271.026,05
5.2.1.4	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	320,00	15,28%	368,90	R$ 89.940,53
5.2.1.5	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	800,00	15,28%	922,24	R$ 281.753,54
5.2.1.6	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	450,00	15,28%	518,76	R$ 155.934,07
5.2.1.7	M0401119	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	800,00	15,28%	922,24	R$ 4.555,87
5.2.2		**CORRIMÃO AÇO CARBONO - ESCADAS EXTERNAS**						**R$ 630.615,98**
5.2.2.1	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	321,00	15,28%	370,05	R$ 230.854,94
5.2.2.2	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	220,00	15,28%	253,62	R$ 87.188,11
5.2.2.3	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	320,00	15,28%	368,90	R$ 4.437,82
5.2.2.4	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	538,00	15,28%	620,21	R$ 199.489,39
5.2.2.5	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	430,00	15,28%	495,70	R$ 32.800,73
5.2.2.6	M0401120	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	538,00	15,28%	620,21	R$ 1.265,22
5.2.2.7	100718 ADPT1	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL NO CORRIMÃO	UN	1.620,00	10,28	15,28%	11,85	R$ 19.198,27
5.2.2.8	100718 ADPT2	SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS, PARA PISO OU ESPELHO	UN	14.966,00	3,21	15,28%	3,70	R$ 55.381,50
5.3		**GUARDA CORPO**						**R$ 562.243,71**
5.3.1	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	835,00	15,28%	962,59	R$ 540.984,08
5.3.2	M0401118	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	86,62	20,94%	104,76	R$ 21.259,63
5.4		**MAPA TÁTIL**						**R$ 76.552,41**
5.4.1	100863 ADPT	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	UN	24,00	2.637,41	20,94%	3.189,68	R$ 76.552,41
5.5		**REVESTIMENTO**						**R$ 1.371,87**
5.5.1	99194	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	7,20	54,63	20,94%	66,07	R$ 475,70
5.5.2	96114 ADPT	REINSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	38,00	19,50	20,94%	23,58	R$ 896,17
5.6		**PINTURA**						**R$ 1.296,65**
5.6.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,00	16,11	20,94%	19,48	R$ 740,37
5.6.2	88489 ADPT	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PORTAS, DUAS DEMÃOS (DUAS FACES)	M2	31,92	14,41	20,94%	17,43	R$ 556,28
5.7		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						**R$ 31.575,73**
5.7.1	97049 ADPT1	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 1, COM O TEXTO → SANITÁRIO PCD MASCULINO (25x10cm).	UN	8,00	47,09	20,94%	56,95	R$ 455,61

Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL
5.7.2	97049 ADPT2	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 2, COM O TEXTO → SANITÁRIO PCD FEMININO (25x10cm).	UN	8,00	47,09	20,94%	56,95	R$ 455,61
5.7.3	97049 ADPT3	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 3, COM O TEXTO → SANITÁRIO MASCULINO (25x10cm).	UN	8,00	42,77	20,94%	51,73	R$ 413,81
5.7.4	97049 ADPT4	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 4, COM O TEXTO → SANITÁRIO FEMININO (25x10cm).	UN	8,00	42,77	20,94%	51,73	R$ 413,81
5.7.5	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54,00	260,83	20,94%	315,45	R$ 17.034,18
5.7.6	100866 ADPT1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	165,28	20,94%	199,89	R$ 6.396,47
5.7.7	100866 ADPT2	REPOSICIONAMENTO DE PUXADORES HORIZONTAIS PARA PORTAS EM BARRA DE INOX DE 40CM	UN	8,00	112,83	20,94%	136,46	R$ 1.091,65
5.7.8	97049 ADPT5	REPOSICIONAMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO LOCALIZADAS NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS PCD	UN	16,00	3,10	20,94%	3,75	R$ 59,99
5.7.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	271,55	20,94%	328,41	R$ 5.254,60
6.		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 14.890,38**
6.1		**ÁGUA FRIA**						**R$ 94,29**
6.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,20	19,87	20,94%	24,03	R$ 28,84
6.1.2	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	9,02	20,94%	10,91	R$ 65,45
6.2		**ESGOTO**						**R$ 96,19**
6.2.1	89711	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	2,10	17,93	20,94%	21,68	R$ 45,54
6.2.2	89726	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	6,00	6,98	20,94%	8,44	R$ 50,65
6.3		**LOUÇAS E METAIS**		-				**R$ 14.699,90**
6.3.1	100858 ADPT	REINSTALAÇÃO DO MICTÓRIO COM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS	UN	3,00	53,21	20,94%	64,35	R$ 193,06
6.3.2	86932	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	21,00	417,97	20,94%	505,49	R$ 10.615,35
6.3.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21,00	34,34	20,94%	41,53	R$ 872,15
6.3.4	86914 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA UNIVERSAL COM DERIVACAO CROMADA	UN	22,00	113,48	20,94%	137,24	R$ 3.019,34
7.		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 24.316,42**
7.1	91932 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO PP, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 300/500 V, 1X3#2,5MM2	M	108,00	12,23	20,94%	14,79	R$ 1.597,42
7.2	95777 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL COM FURO DE ø 3/4"	UN	18,00	18,76	20,94%	22,69	R$ 408,39
7.3	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	108,00	25,27	20,94%	30,56	R$ 3.300,65
7.4	95770 ADPT	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	16,82	20,94%	20,34	R$ 366,16
7.5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00	26,31	20,94%	31,82	R$ 572,75
7.6	95779 ADPT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DO TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO, TIPO E DE ø 3/4" COM TOMADA 2P+T (PADRÃO NBR 14136)	UN	18,00	41,95	20,94%	50,73	R$ 913,22
7.7	95753 ADPT	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	5,69	20,94%	6,88	R$ 123,87
7.8	M0401121	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, CONTENDO 01 ALARME + 02 ACIONADORES + PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	18,00	782,48	20,94%	946,33	R$ 17.033,96
8.		**LIMPEZA DE OBRA**						**R$ 5.910,14**
8.1	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	31,92	0,82	20,94%	0,99	R$ 31,66
8.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2.012,97	1,70	20,94%	2,06	R$ 4.138,63
8.3	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	7,20	0,70	20,94%	0,85	R$ 6,10
8.4	99824 ADPT	LIMPEZA DE CORRIMÃO METÁLICO	M	5.119,87	0,28	20,94%	0,34	R$ 1.733,75

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

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

Composição do BDI de serviço - NÃO DESONERADO

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

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

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

Onde:

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

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

Composição do BDI Diferenciado - NÃO DESONERADO

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI DIFERENCIADO

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

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

Onde:

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

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

Composição de Encargos Sociais Referênciais

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DOS ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO

REFERÊNCIA: SINAPI

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

Composições de Custo Unitário

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
86914 ADPT	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA UNIVERSAL COM DERIVACAO CROMADA**	**UN**			**113,48**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,50	0,07
IN0397	DUCHA HIGIENICA UNIVERSAL COM DERIVACAO CROMADA	UN	1,0000000	109,00	109,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	23,41	3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	17,61	0,84
86932	**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**			**417,97**
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	45,38	45,38
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	372,59	372,59
87258 ADPT1	**PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANTE MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL.**	**M2**			**428,71**
IN0383	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANTE MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL.	M2	1,1000000	351,12	386,23
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	2,93	0,70
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,53	13,18
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	23,82	22,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	17,61	5,98
87258 ADPT2	**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. (SERVICO NOTURNO)**	**M2**			**442,51**
IN0383	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANTE MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL.	M2	1,1000000	351,12	386,23
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	2,93	0,70
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,53	13,18
124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,3448000	17,94	6,18
88256 NOT	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,9500000	30,32	28,80
88316 NOT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,3400000	21,85	7,42
87258 ADPT3	**PISO TÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANT MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/20. COR AZUL.**	**M2**			**428,71**
IN0384	PISO TÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANT MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL.	M2	1,1000000	351,12	386,23
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	2,93	0,70
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,53	13,18
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	23,82	22,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	17,61	5,98
87258 ADPT4	**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)**	**M2**			**442,51**
IN0384	PISO TÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANT MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/20, COR AZUL.	M2	1,1000000	351,12	386,23
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	2,93	0,70
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,53	13,18
124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,3448000	17,94	6,18
88256 NOT	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,9500000	30,32	28,80
88316 NOT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,3400000	21,85	7,42
87258 ADPT5	**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. (SERVICO NOTURNO)**	**M2**			**442,51**
IN0385	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE PORCELANATO ANTIDERRAPANTE MASSA PLENA (250X250X11MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/20, COR AMARELA	M2	1,1000000	351,12	386,23
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	2,93	0,70
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,53	13,18
124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,3448000	17,94	6,18
88256 NOT	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,9500000	30,32	28,80
88316 NOT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,3400000	21,85	7,42
87258 ADPT6	**PISO TÁTIL EM PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (400X400X25MM) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO OU DIRECIONAL LINEAR. CONFORME NBR 9050/20. COR AZUL**	**M2**			**121,60**
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,2500000	12,66	79,12
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	2,93	0,70
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,53	13,18
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	23,82	22,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	17,61	5,98
88488	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**M2**			**16,11**
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	25,71	8,48
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	24,89	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,61	1,56
88489 ADPT	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PORTAS, DUAS DEMÃOS (DUAS FACES)**	**M2**			**14,41**
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	25,71	8,48
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,80	0,04
4047	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,0020000	18,38	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	24,89	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	17,61	1,21
89356	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**M**			**19,87**
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	4,00	4,24
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	2,34	0,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	18,23	6,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	23,41	8,63
89363	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**			**9,02**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070000	66,94	0,46
3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,61	1,61
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	75,84	0,60
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	2,34	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,23	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	23,41	3,51
89711	**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**			**17,93**
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	4,98	5,23
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	2,34	0,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,23	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,41	7,02
89726	**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**			**6,98**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	66,94	0,66
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,99	0,99
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	75,84	1,13
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	2,34	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,23	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,41	2,34
90443	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**M**			**11,78**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,23	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	23,41	10,51
91932 ADPT	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO PP, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 300/500 V, 1X3#2,5MM2**	**M**			**12,23**
IN0398	CABO ELÉTRICO PP, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 300/500 V, 1X3#2,5MM2	M	1,1900000	7,49	8,91
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,74	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	18,74	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	24,10	1,85
94990	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016**	**M3**			**721,95**
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	10,44	26,10
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	2,92	5,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	23,68	53,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	23,90	47,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	17,61	74,64
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	1,2130000	424,21	514,56

Composições de Custo Unitário

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
95544	**PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**30,64**
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	21,49	21,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	23,41	7,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	17,61	1,75
95547	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**62,05**
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	52,90	52,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	23,41	7,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	17,61	1,75
95547 ADPT	**TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO**	**UN**			**64,22**
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000000	55,07	55,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	23,41	7,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	17,61	1,75
95770 ADPT	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**16,82**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2741	24,10	6,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2741	18,74	5,13
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000	5,09	5,09
95749	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**M**			**25,27**
21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	10,43	10,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	18,74	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	24,10	4,68
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	1,38	2,76
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	9,74	3,24
95753 ADPT	**BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**5,69**
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000000	1,17	1,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057000	18,74	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057000	24,10	2,54
95777 ADPT	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL COM FURO DE ø 3/4"**	**UN**			**18,76**
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,33	0,66
IN0399	SAÍDA LATERAL COM FURO DE ø 3/4"	UN	1,0000000	3,40	3,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	18,74	6,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	24,10	8,27
95779 ADPT	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DO TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO, TIPO E DE ø 3/4" COM TOMADA 2P+T (PADRÃO NBR 14136)**	**UN**			**41,95**
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	5,83	5,83
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,33	0,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	18,74	6,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	24,10	8,27
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	20,76	20,76
95795	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**UN**			**26,31**
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	6,95	6,95
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,33	0,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	18,74	8,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	24,10	10,52
96114 ADPT	**REINSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO**	**M2**			**19,50**
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395000	1,97	2,83
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE	KG	0,5202000	2,65	1,37
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740000	0,07	0,55
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,17	0,37
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	19,57	0,25
43131	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)	KG	0,0426000	27,19	1,15
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	18,21	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	17,61	6,38
97049 ADPT1	**PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 1, COM O TEXTO → SANITÁRIO PCD MASCULINO (25x10cm).**	**UN**			**47,09**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510850	23,68	1,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0401375	19,96	0,80
IN0389	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 1, COM O TEXTO → SANITÁRIO PCD MASCULINO (25x10cm).	UN	1,0000000	45,00	45,00
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0041650	22,60	0,09
97049 ADPT2	**PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 2, COM O TEXTO → SANITÁRIO PCD FEMININO (25x10cm).**	**UN**			**47,09**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510850	23,68	1,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0401375	19,96	0,80
IN0390	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 2, COM O TEXTO → SANITÁRIO PCD FEMININO (25x10cm).	UN	1,0000000	45,00	45,00
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0041650	22,60	0,09
97049 ADPT3	**PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 3, COM O TEXTO → SANITÁRIO MASCULINO (25x10cm).**	**UN**			**42,77**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510850	23,68	1,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0401375	19,96	0,80
IN0391	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 3, COM O TEXTO → SANITÁRIO MASCULINO (25x10cm).	UN	1,0000000	40,68	40,68
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0041650	22,60	0,09
97049 ADPT4	**PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 4, COM O TEXTO → SANITÁRIO FEMININO (25x10cm).**	**UN**			**42,77**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510850	23,68	1,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0401375	19,96	0,80
IN0392	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM BRAILE E TEXTO EM ALTO RELEVO - PLACA TIPO 4, COM O TEXTO → SANITÁRIO FEMININO (25x10cm).	UN	1,0000000	40,68	40,68
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0041650	22,60	0,09
97049 ADPT5	**REPOSICIONAMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO LOCALIZADAS NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS PCD**	**UN**			**3,10**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0766275	23,68	1,81
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0602063	19,96	1,20
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0041650	22,60	0,09
97049 ADPT6	**SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M²**			**270,40**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0434000	23,68	48,38
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6055000	19,96	32,04
IN0382	PLACA DE AVISO EM PVC - 2MM	M2	1,0000000	186,22	186,22
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1666000	22,60	3,76
97049 ADPT7	**SINALIZAÇÃO COM PLACA DE AVISO FIXADA NA ESTRUTURA - DESMONTAGEM E MONTAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)**	**M²**			**84,18**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0434000	23,68	48,38
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6055000	19,96	32,04
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1666000	22,60	3,76
97114 ADPT1	**CORTE DE PISO**	**M**			**0,45**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078000	23,90	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078000	17,61	0,13
91283	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	CHP	0,0062000	23,12	0,14
97114 ADPT2	**CORTE DE PISO (SERVIÇO NOTURNO)**	**M**			**0,54**
88309 NOT	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,0078000	30,40	0,23
88316 NOT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,0078000	21,85	0,17
91283	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	CHP	0,0062000	23,12	0,14

Composições de Custo Unitário

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
97629 ADPT1	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DESEMPENADO E=7CM**	**M2**			**7,44**
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1089340	22,24	2,42
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0308770	20,52	0,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0213570	23,90	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2207100	17,61	3,88
97629 ADPT2	**DEMOLIÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO**	**M2**			**2,64**
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0389050	22,24	0,86
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0110275	20,52	0,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0076275	23,90	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0788250	17,61	1,38
97634	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M2**			**10,27**
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0699000	22,24	1,55
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482000	20,52	0,98
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	23,82	2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972000	17,61	5,23
97634 ADPT1	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO**	**M2**			**9,86**
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0699000	22,24	1,55
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482000	20,52	0,98
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	19,91	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972000	17,61	5,23
97634 ADPT2	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITO (SERVIÇO NOTURNO)**	**M2**			**11,65**
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0699000	22,24	1,55
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482000	20,52	0,98
88274 NOT	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,1055000	24,98	2,63
88316 NOT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,2972000	21,85	6,49
97634 ADPT3	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA**	**M2**			**10,27**
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0699000	22,24	1,55
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482000	20,52	0,98
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	23,82	2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972000	17,61	5,23
97634 ADPT4	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA (SERVIÇO NOTURNO)**	**M2**			**12,21**
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0699000	22,24	1,55
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482000	20,52	0,98
88256 NOT	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,1055000	30,32	3,19
88316 NOT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	H	0,2972000	21,85	6,49
97639 ADPT	**REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (100 x 40 CM) - SEM REAPROVEITAMENTO**	**M2**			**16,62**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844000	23,90	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5586000	17,61	9,83
97640 ADPT	**REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO**	**M2**			**2,38**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0451500	18,21	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0887250	17,61	1,56
97663	**REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**UN**			**10,17**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	23,41	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	17,61	6,07
97663 ADPT	**REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO**	**UN**			**17,80**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3071250	23,41	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6034000	17,61	10,62
98458	**TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018**	**M2**			**148,46**
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339000	79,00	34,27
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	34,34	58,11
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	28,94	35,51
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	22,22	0,95
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042000	19,96	4,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127000	23,68	14,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	21,22	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	18,73	0,35
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015000	410,35	0,61
98458 ADPT	**DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)**	**M2**			**33,91**
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	22,22	0,95
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3573500	19,96	7,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0722250	23,68	25,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	21,22	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	18,73	0,35
98504	**PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018**	**M2**			**12,07**
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	8,42	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	17,61	2,75
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	23,12	0,90
98525	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018**	**M2**			**0,30**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	17,61	0,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	23,12	0,06
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	48,29	0,11
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	141,50	0,08
98555	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018**	**M2**			**25,72**
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,2000000	3,36	10,75
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	20,96	2,26
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320000	23,90	12,71
98671	**PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020**	**M2**			**380,37**
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,1600000	286,79	332,67
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	2,93	0,41
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,53	13,18
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880000	19,91	23,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940000	17,61	10,46
99194	**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**			**54,63**
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	20,88	22,13
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	2,93	1,23
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,8600000	1,53	7,43
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	23,82	17,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	17,61	6,69
99803	**LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019**	**M2**			**1,70**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	17,61	1,70
99806	**LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019**	**M2**			**0,70**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,61	0,70
99822	**LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019**	**M2**			**0,82**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	17,61	0,82
99824 ADPT	**LIMPEZA DE CORRIMÃO METÁLICO**	**M**			**0,28**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130200	17,61	0,22
IN0396	LIMPA INOX	L	0,0032200	20,19	0,06

Composições de Custo Unitário

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
99846 ADPT	**REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO**	**M**			**79,70**
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6515000	19,31	31,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0107500	23,78	47,81
99857 ADPT1	**REMOÇÃO DE CORRIMÃO PARAFUSADO**	**M**			**28,16**
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5835000	19,31	11,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7110000	23,78	16,90
99857 ADPT2	**REMOÇÃO DE CORRIMÃO CHUMBADO**	**M**			**30,62**
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5835000	19,31	11,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7110000	23,78	16,90
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,1294500	19,01	2,46
100849	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**UN**			**34,34**
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	29,90	29,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000	23,41	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484000	17,61	0,85
100867	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**260,83**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	11,94	71,64
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	161,73	161,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	23,41	22,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	17,61	5,26
100718 ADPT1	**PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL NO CORRIMÃO**	**UN**			**10,28**
IN0386	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL NO CORRIMÃO 10X3CM CONFORME NBR9050/15	UN	1,0000000	9,56	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412000	17,61	0,72
100718 ADPT2	**SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS, PARA PISO OU ESPELHO**	**UN**			**3,21**
IN0387	SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS, PARA PISO OU ESPELHO 15X3CM FAIXA FOTOLUMINESECENTE OU RETROILUMINADA	UN	1,0000000	2,49	2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412000	17,61	0,72
100858 ADPT	**REINSTALAÇÃO DO MICTÓRIO COM REAPROVEITAMENTO DE PEÇAS**	**UN**			**53,21**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	3,50	0,12
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	11,94	23,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	23,41	23,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179000	17,61	5,59
100863 ADPT	**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**	**UN**			**2.637,41**
IN0388	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	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000000	11,94	95,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4228000	23,90	34,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4483000	17,61	7,89
100866 ADPT1	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**165,28**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	11,94	71,64
IN0395	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM	UN	1,0000000	66,18	66,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	23,41	22,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	17,61	5,26
100866 ADPT2	**REPOSICIONAMENTO DE PUXADORES HORIZONTAIS PARA PORTAS EM BARRA DE INOX DE 40CM**	**UN**			**112,83**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	11,94	71,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4227500	23,41	33,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4482000	17,61	7,89
100868	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**271,55**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	11,94	71,64
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	172,45	172,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	23,41	22,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	17,61	5,26
101094 ADPT	**TAPETE AUTO ADESIVO EM BORRACHA COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE, 120x80CM.**	**UN**			**169,71**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2304000	0,59	0,13
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,1664000	1,53	1,78
IN0394	TAPETE AUTO ADESIVO EM BORRACHA COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE, 120x80CM.	UN	1,0000000	154,10	154,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4195200	23,90	10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2092800	17,61	3,68
M0201022	**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**			**1.414,15**
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,0000000	900,00	900,00
B8953	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	OCUPANTE X MÊS	1,0000000	514,15	514,15
M0201023	**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO**	**MES**			**703,12**
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	703,12	703,12
M0201024	**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**			**1.021,87**
10777	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	1,0000000	1.021,87	1.021,87
M0201025	**CONTAINER REFEITORIO 12,12 x 2,44 x 2,57 C/ 5 MESAS/BANCOS/PIA**	**MES**			**1.850,00**
36410	CONTAINER REFEITORIO 12,12 x 2,44 x 2,57 C/ 5 MESAS/BANCOS/PIA	MES	1,0000000	1.850,00	1.850,00
M0201026	**MOBILIZAÇAO DE CONTAINER**	**UN**			**450,00**
89.50.20	MOBILIZAÇAO DE CONTAINER	UN	1,0000000	450,00	450,00
M0201027	**DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER**	**UN**			**450,00**
89.50.21	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	450,00	450,00
M0201028	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**	**M2**			**242,61**
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	225,00	225,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,61	17,61
M0201029	**LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER**	**UN**			**290,41**
995	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	M	15,0000000	17,71	265,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,10	6,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,74	18,74
M0201030	**LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER**	**UN**			**260,59**
102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0,2000000	273,93	54,78
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3,0000000	52,80	158,40
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,5000000	16,82	25,23
103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,2000000	30,36	6,07
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,2000000	80,58	16,11
M0201031	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA**	**M**			**8,72**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2260000	19,96	4,51
2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	0,7000000	2,88	2,01
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,0000000	2,20	2,20
M0201032	**DESMONTAGEM E MONTAGEM DE TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)**	**M**			**4,51**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2260000	19,96	4,51
M0401105	**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)**	**M2**			**88,00**
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,0000000	88,00	88,00

Composições de Custo Unitário

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
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**			**540,00**
SE0246	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	1,0000000	540,00	540,00
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**			**320,00**
SE0247	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	1,0000000	320,00	320,00
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**			**520,00**
SE0248	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	1,0000000	520,00	520,00
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**			**320,00**
SE0249	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	1,0000000	320,00	320,00
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**			**800,00**
SE0250	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	1,0000000	800,00	800,00
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**			**450,00**
SE0251	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	1,0000000	450,00	450,00
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**			**321,00**
SE0252	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	1,0000000	321,00	321,00
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**			**220,00**
SE0253	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	1,0000000	220,00	220,00
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**			**320,00**
SE0254	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	1,0000000	320,00	320,00
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**			**538,00**
SE0255	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	1,0000000	538,00	538,00
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**			**430,00**
SE0256	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	1,0000000	430,00	430,00
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**			**835,00**
SE0257	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	1,0000000	835,00	835,00
M0401118	**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**			**86,62**
7256	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS, *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	5,0000000	1,87	9,35
87292	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	M3	0,0018200	487,56	0,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260350	23,90	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630500	17,61	1,11
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	1,0000000	69,07	69,07
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,1300000	10,38	1,34
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,1300000	14,34	1,86
M0401119	**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**			**800,00**
SE0250	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	1,0000000	800,00	800,00
M0401120	**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**			**538,00**
SE0255	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	1,0000000	538,00	538,00
M0401121	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, CONTENDO 01 ALARME + 02 ACIONADORES + PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO.**	**UN**			**782,48**
IN0393	KIT ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, CONTENDO 01 ALARME + 02 ACIONADORES + PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	1,0000000	691,53	691,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3200000	18,74	24,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7480000	24,10	66,22
M1001013	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ACESSIBILIDADE ESTAÇÕES**	**UN**			**401.074,93**
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,0000000	16.531,82	231.445,48
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,0000000	5.100,40	40.803,20
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,0000000	5.072,72	40.581,76
101460 NOT	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)	MES	13,0000000	4.053,30	52.692,90
101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000000	4.313,53	12.940,59
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000000	3.195,41	9.586,23
101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000000	4.341,59	13.024,77
M1003005	**LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO. TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO**	**UN**			**280,00**
SE0074	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO	UN	1,0000000	280,00	280,00
M1003009	**TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS E ENTULHOS COM GUINCHO ELÉTRICO**	**KG**			**0,14**
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0040000	19,88	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0037000	19,00	0,07
88256 NOT	**AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)**	**H**			**30,32**
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,3715000	17,52	24,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,62	2,62
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,36	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
88274 NOT	**MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)**	**H**			**24,98**
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,3715000	13,65	18,72
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,62	2,62
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,36	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14

Composições de Custo Unitário

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
88309 NOT	**PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)**	**H**			**30,40**
4750	PEDREIRO	H	1,3715000	17,52	24,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,62	2,62
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,36	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
88316 NOT	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)**	**H**			**21,85**
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,3715000	11,43	15,67
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,62	2,62
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,36	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
101460 NOT	**VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO)**	**MES**			**4.053,30**
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	257,26	257,26
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	494,57	494,57
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	103,70	103,70
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,13	11,13
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,3715000	2.123,58	2.912,48
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	76,97	76,97
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	191,25	191,25
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	5,94	5,94

	Contratação de empresa para adequação da acessibilidade das estações do Metrô-DF	DATA BASE	abr/21
		K	0,360
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	TRDE	0,236

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES			PREÇO (R$)			
		QTDE PROFISSIONAL/EQUIPAMENTO	Nº MÊS	QTE (HOMEM-EQUIPAMENTOXMÊS)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A)	ENCARGOS (A) x K ou (A) x TRDE (B)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (A) + (B)
1,00	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS							
1.1	PROJETO EXECUTIVO							
PEX. 001	PROJETO EXECUTIVO - ARQUITETURA					53.296,02	19.177,16	72.473,18
P8013	ARQUITETO JÚNIOR	1,00	2	2,000	17.632,98	35.265,96	12.689,52	47.955,48
P8147	TÉCNICO	1,00	3	3,000	6.010,02	18.030,06	6.487,64	24.517,70
PEX. 002	PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					5.912,13	2.127,32	8.039,45
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	0,25	0,250	17.638,49	4.409,62	1.586,69	5.996,31
P8147	TÉCNICO	1,00	0,25	0,250	6.010,02	1.502,51	540,64	2.043,14
PEX. 003	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA					5.912,13	2.127,32	8.039,45
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	0,25	0,250	17.638,49	4.409,62	1.586,69	5.996,31
P8147	TÉCNICO	1,00	0,25	0,250	6.010,02	1.502,51	540,64	2.043,14
1.2	PROJETO AS BUILT							
PAB. 001	PROJETO AS BUILT - ARQUITETURA					5.329,60	1.917,72	7.247,32
P8013	ARQUITETO JÚNIOR	1,00	0,2	0,200	17.632,98	3.526,60	1.268,95	4.795,55
P8147	TÉCNICO	1,00	0,3	0,300	6.010,02	1.803,01	648,76	2.451,77
PAB. 002	PROJETO AS BUILT - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					591,21	212,73	803,94
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	0,025	0,025	17.638,49	440,96	158,67	599,63
P8147	TÉCNICO	1,00	0,025	0,025	6.010,02	150,25	54,06	204,31
PAB. 003	PROJETO AS BUILT - ELÉTRICA					591,21	212,73	803,94
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	0,025	0,025	17.638,49	440,96	158,67	599,63
P8147	TÉCNICO	1,00	0,025	0,025	6.010,02	150,25	54,06	204,31
1.3	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO							
RPE.01	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO					5.879,50	2.115,58	7.995,08
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR	1,00	0,333333	0,333	17.638,49	5.879,50	2.115,58	7.995,08

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%**
** Todos os encargos já estão embutidos nos custos de mão de obra, conforme Tabela de Engenharia Consultiva do DNIT.*	
K2 - Administração central da empresa de consultoria (ou *overhead*)	**10,00%**
Fonte: Benefícios e Despesas Indiretas Engenharia Consultiva - DNIT Janeiro 2021	
K3 - Percentual de Lucro	**12,00%**
Fonte: Benefícios e Despesas Indiretas Engenharia Consultiva - DNIT Janeiro 2021	
K4 - Percentual de Imposto	**10,38%**

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

1Decreto distrital 25.508/2005 Art. 38. estipula a alíquota do ISS em 2%;
2Despesas Fiscais (Projeto): Adotou-se um percentual de compensações de 20% nas alíquotas de COFINS e PIS, resultando em alíquotas efetivas de COFINS = 6,08% (7,60% x 0,8) e PIS= 1,32% (1,65% x 0,8), conforme Manual do TCU, 2014.

TRDE - TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS	***%***
(1+K3)*(1+K4)-1	**0,2362**
Composição da TRDE	
K3 - Percentual de Lucro	**12,00%**
Fonte: Benefícios e Despesas Indiretas Engenharia Consultiva - DNIT Janeiro 2021	
K4 - Percentual de Imposto	**10,38%**

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

1Decreto distrital 25.508/2005 Art. 38. estipula a alíquota do ISS em 2%;
2Despesas Fiscais (Projeto): Adotou-se um percentual de compensações de 20% nas alíquotas de COFINS e PIS, resultando em alíquotas efetivas de COFINS = 6,08% (7,60% x 0,8) e PIS= 1,32% (1,65% x 0,8), conforme Manual do TCU, 2014.