



3.1.3. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,00000000	7,7948	7,7948
TOTAL MATERIAL:					7,7948
VALOR:					22,63

3.1.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1262
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	0,8760	0,8760
TOTAL MATERIAL:					0,8760
VALOR:					2,00

3.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2,3792	2,3792
TOTAL MATERIAL:					2,3792
VALOR:					11,76

3.2.2. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,02000000	2,0806	2,1222
TOTAL MATERIAL:					2,1222
VALOR:					7,75

[Handwritten signature]



Arquiteta Municipal de Fortaleza
Fls. 7677
Rubrica

3.3.1. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00000000	38,3367	38,3367
TOTAL MATERIAL:					38,3367
VALOR:					52,23

3.3.2. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	1,00000000	49,0582	49,0582
TOTAL MATERIAL:					49,0582
VALOR:					79,09

3.4.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,2442	32,2442
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7166	31,7166
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,2215	26,2215
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	87,5841	87,5841
TOTAL MATERIAL:					177,7664
VALOR:					252,85

3.4.2. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1925
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,00000000	23,1354	23,1354

Handwritten signature and scribbles.



TOTAL MATERIAL:	23,1354
VALOR:	28,33

3.5.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I2312	ELETRICISTA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00000000	27,1400	217,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					517,4400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	1.779,4762	1.779,4762
TOTAL MATERIAL:					1.779,4762
VALOR:					2.296,92

3.6.1. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2780
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	1,00000000	18,3471	18,3471
TOTAL MATERIAL:					18,3471
VALOR:					44,63

3.6.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,4544	3,4544
TOTAL MATERIAL:					3,4544
VALOR:					9,09

3.6.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7421	1,7421



TOTAL MATERIAL:	1,741
VALOR:	7,37

4.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	638,7725	638,7725
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,7168	1,4336
TOTAL MATERIAL:					640,2061
VALOR:					655,04

4.1.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,7168	2,8672
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	45,0962	1,5243
TOTAL MATERIAL:					4,3915
VALOR:					10,61

4.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5710
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,3262	0,4898
TOTAL MATERIAL:					0,4898
VALOR:					45,06

4.1.4. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00000000	40,4073	40,4073
TOTAL MATERIAL:					40,4073
VALOR:					55,24

4.1.5. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,80000000	20,3200	16,2560
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6720
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00000000	59,8296	59,8296
TOTAL MATERIAL:					59,8296
VALOR:					89,50

4.1.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93000000	16,7700	15,5961
I2320	ENCANADOR	H	0,93000000	20,3200	18,8976
TOTAL MAO DE OBRA:					34,4937
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	1,00000000	94,6123	94,6123
TOTAL MATERIAL:					94,6123
VALOR:					129,11

4.1.7. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,80000000	20,3200	16,2560
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6720
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	68,2117	68,2117
TOTAL MATERIAL:					68,2117
VALOR:					97,88

4.1.8. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,83000000	16,7700	13,9191
I2320	ENCANADOR	H	0,83000000	20,3200	16,8656
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7847
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	0,2787	0,3930



I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,01000000	87,7434	88,6208
TOTAL MATERIAL:					89,0138
VALOR:					119,80

4.1.9. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL MAO DE OBRA:					42,6535
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,2787	0,7859
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	1,00000000	282,8415	282,8415
TOTAL MATERIAL:					283,6274
VALOR:					326,28

4.1.10. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL MAO DE OBRA:					42,6535
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	0,2787	0,3930
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,00000000	667,6321	667,6321
TOTAL MATERIAL:					668,0251
VALOR:					710,68

4.1.11. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,00000000	27,1400	54,2800
I2320	ENCANADOR	H	8,00000000	20,3200	162,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					351,0000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,00000000	2.438,7361	2.438,7361
TOTAL MATERIAL:					2.438,7361
VALOR:					2.789,74

4.1.12. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,65000000	16,7700	77,9805
I2320	ENCANADOR	H	4,65000000	20,3200	94,4880



					TOTAL MAO DE OBRA:	172,4685
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,00000000	357,5736	357,5736	
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,00000000	78,4952	78,4952	
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,00000000	116,0454	116,0454	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	0,2787	0,3930	
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,00000000	1.181,5390	1.181,5390	
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	179,1900	179,1900	
					TOTAL MATERIAL:	1.913,2362
					VALOR:	2.085,70

4.1.13. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

					TOTAL MAO DE OBRA:	22,6380
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
I2312	ELETRICISTA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35000000	27,1400	9,4990	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,6380
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,00000000	238,8205	238,8205	
					TOTAL MATERIAL:	238,8205
					VALOR:	261,46

4.2.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8834
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217	
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8834
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	25,0667	25,5680	
					TOTAL MATERIAL:	25,5680
					VALOR:	33,46

4.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

					TOTAL MAO DE OBRA:	11,6374
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	16,7700	5,1987	
I2312	ELETRICISTA	H	0,31000000	20,7700	6,4387	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,6374
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	34,3922	35,0002	
					TOTAL MATERIAL:	35,0002
					VALOR:	47,24



4.2.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	25,0667	75,2001
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,3977	51,3977
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5783	2,5783
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,2317	37,2317
TOTAL MATERIAL:					166,4078
VALOR:					256,26

4.2.4. C3686 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2397
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,2787	0,1672
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	1,01000000	26,5699	26,8356
TOTAL MATERIAL:					27,0028
VALOR:					39,24

4.2.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4508
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	44,9568	0,0225
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	39,0435	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,01000000	2,9765	3,0063
TOTAL MATERIAL:					3,0366
VALOR:					7,49

4.2.6. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,00000000	383,2675	383,2675
TOTAL MATERIAL:					383,2675
VALOR:					402,04

TOTAL MAO DE OBRA: 18,700

4.2.7. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9056

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	26,1717	26,1717
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,7431	3,7431
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	193,8039	7,7522
TOTAL MATERIAL:					37,6670
VALOR:					40,57

4.2.8. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5155

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	8,4817	8,4817
TOTAL MATERIAL:					8,4817
VALOR:					11,00

4.2.9. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
12312	ELETRICISTA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					300,3200

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,00000000	55,2204	55,2204
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,00000000	49,1777	147,5331
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,00000000	110,9286	110,9286
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,00000000	160,3054	160,3054
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,00000000	13,7379	41,2137
TOTAL MATERIAL:					515,2012
VALOR:					815,52



4.2.10. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,00000000	25,0667	25,0667
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	0,50000000	6,8690	3,4345
TOTAL MATERIAL:					28,5012
VALOR:					47,27

4.2.11. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	144,9000	144,9000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	816,3700	816,3700
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	33,4500	669,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	815,5200	815,5200
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	128,4300	128,4300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	168,9000	168,9000
TOTAL SERVICIO:					2.743,1200
VALOR:					2.743,12

5.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4508
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	44,9568	0,0225
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	39,0435	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,01000000	2,9765	3,0063
TOTAL MATERIAL:					3,0366
VALOR:					7,49

5.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	H	0,13000000	20,3200	2,6416

B

[Handwritten signature]



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	44,9568	0,0315
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	39,0435	0,0117
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	6,6798	6,7466
TOTAL MATERIAL:					6,7898
VALOR:					11,61

TOTAL MAO DE OBRA: 4,8217

5.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4180

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	44,9568	0,0360
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	39,0435	0,0117
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01000000	9,7260	9,8233
TOTAL MATERIAL:					9,8710
VALOR:					17,29

5.1.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00160000	44,9568	0,0719
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00060000	39,0435	0,0234
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,01000000	18,8050	18,9931
TOTAL MATERIAL:					19,0884
VALOR:					30,22

5.1.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0286

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2787	0,2620
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	22,9363	22,9363
TOTAL MATERIAL:					23,1983



VALOR:

5.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0286
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2787	0,3344
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	36,2063	36,2063
TOTAL MATERIAL:					36,5407
VALOR:					56,57

5.1.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5265
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2787	0,4181
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	49,3370	49,3370
TOTAL MATERIAL:					49,7551
VALOR:					81,28

5.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5265
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,2787	0,6299
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	86,7678	86,7678
TOTAL MATERIAL:					87,3977
VALOR:					118,92

5.1.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2787	0,2620
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,00000000	55,9571	55,9571
TOTAL MATERIAL:					56,2191
VALOR:					78,84

5.1.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					35,2355
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2787	0,4181
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	1,00000000	95,2295	95,2295
TOTAL MATERIAL:					95,6476
VALOR:					130,88

5.1.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,7068	0,7068
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	44,9568	0,1349
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2787	0,0697
TOTAL MATERIAL:					0,9114
VALOR:					4,25

5.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	1,4534	1,4534
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	44,9568	0,1798
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,2787	0,1394
TOTAL MATERIAL:					1,7726
VALOR:					5,11

5.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)					
---	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	2,7774	2,7774
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	44,9568	0,1798
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,2787	0,1672
TOTAL MATERIAL:					3,1244
VALOR:					8,69

5.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00000000	9,6066	9,6066
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	44,9568	0,4496
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2787	0,2090
TOTAL MATERIAL:					10,2652
VALOR:					15,83

5.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00000000	2,8571	2,8571
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000000	0,2787	0,2508
TOTAL MATERIAL:					3,1079
VALOR:					6,45

5.1.16. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1926
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	1,00000000	4,4798	4,4798



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,2787	0,3149
TOTAL MATERIAL:					4,7947
VALOR:					9,99

5.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1926
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	1,00000000	4,3404	4,3404
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02000000	0,2787	0,2843
TOTAL MATERIAL:					4,6247
VALOR:					9,82

5.1.18. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1926
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	44,9568	0,6744
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,00000000	3,6834	3,6834
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	39,0435	0,8590
TOTAL MATERIAL:					5,2168
VALOR:					10,41

5.1.19. C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1926
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	44,9568	0,4496
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1,00000000	3,1358	3,1358
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01400000	39,0435	0,5466
TOTAL MATERIAL:					4,1320
VALOR:					9,32

5.1.20. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	44,9568	0,3147
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,5430	1,5430
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	39,0435	0,4295
TOTAL MATERIAL:					2,2872
VALOR:					5,63

5.1.21. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	44,9568	0,2248
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,6272	0,6272
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800000	39,0435	0,3123
TOTAL MATERIAL:					1,1643
VALOR:					4,50

5.1.22. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4180
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	44,9568	0,0674
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,30000000	0,2787	0,0836
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,00000000	1,5828	1,5828
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	39,0435	0,1171
TOTAL MATERIAL:					1,8509
VALOR:					9,27

5.1.23. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4180
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	44,9568	0,1124
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	0,2787	0,1115
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	2,6679	2,6679
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,0435	0,1562
				TOTAL MATERIAL:	3,0480
				VALOR:	10,47

5.1.24. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,4180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	44,9568	0,1124
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	0,2787	0,1115
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	2,6679	2,6679
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,0435	0,1562
				TOTAL MATERIAL:	3,0480
				VALOR:	10,47

5.1.25. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,4180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	44,9568	0,1573
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,2787	0,1394
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	1,00000000	8,1830	8,1830
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	39,0435	0,2147
				TOTAL MATERIAL:	8,6944
				VALOR:	16,11

5.1.26. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,34000000	20,3200	6,9088
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,6106
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,26000000	0,2787	0,3512
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	10,8111	10,8111

[Handwritten signature]



TOTAL MATERIAL:	11,1623
VALOR:	23,77

5.1.27. C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL MAO DE OBRA:				12,6106	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,2787	0,5240
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,00000000	28,2523	28,2523
TOTAL MATERIAL:				28,7763	
VALOR:				41,39	

5.1.28. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:				7,0471	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	44,9568	0,4046
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	39,0435	0,1406
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,9955	0,9955
TOTAL MATERIAL:				1,5407	
VALOR:				8,59	

5.1.29. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:				7,0471	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01200000	44,9568	0,5395
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450000	39,0435	0,1757
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,3150	3,3150
TOTAL MATERIAL:				4,0302	
VALOR:				11,08	

5.1.30. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310

[Handwritten signature]



I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	44,9568	0,6744
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000	39,0435	0,2343
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,00000000	7,2472	7,2472
TOTAL MATERIAL:					8,1559
VALOR:					19,28

5.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	394,1682	394,1682
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	208,5373	208,5373
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,6303	17,6303
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2787	0,1561
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4663	14,9326
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,8197	28,8197
TOTAL MATERIAL:					664,2442
VALOR:					738,42

5.2.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					101,9975
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,6303	17,6303
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2787	0,2341
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	96,4739	96,4739
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4663	14,9326
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	128,4195	128,4195
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	76,9820	76,9820
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,9225	14,9225
TOTAL MATERIAL:					349,5949
VALOR:					451,69





Arquiteta Municipal de Fortaleza
Fls. 7695
B

5.2.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	93,2883	93,2883
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,6303	17,6303
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2787	0,2341
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	128,4195	128,4195
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	76,9820	76,9820
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,9225	14,9225
TOTAL MATERIAL:					331,4767
VALOR:					387,11

5.2.4. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVEnte	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	67,1963	0,0672
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5575	0,2509
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	24,0314	24,0314
TOTAL MATERIAL:					24,3495
VALOR:					64,30

5.2.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	31,7166	31,7166
TOTAL MATERIAL:					31,7166
VALOR:					42,10

5.2.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

B
[Handwritten signature]
[Handwritten mark]



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	42,1594	42,1594
TOTAL MATERIAL:				42,1594
VALOR:				52,54

5.2.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:				18,5450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	50,7108	50,7108
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2787	0,0780
TOTAL MATERIAL:				50,7888
VALOR:				69,33

5.2.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				47,7600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	377,5434	377,5434
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,8436	23,3744
TOTAL MATERIAL:				400,9178
VALOR:				448,68

5.2.9. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				39,9520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00050000	67,1963	0,0336
I0333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,00000000	6,4708	6,4708
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,5575	0,3457
TOTAL MATERIAL:				6,8501
VALOR:				46,80

5.2.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Handwritten signatures and initials.



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	74,3838	0,5951
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	267,3117	267,3117
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5575	1,7840
TOTAL MATERIAL:					269,6908
VALOR:					325,71

5.2.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:					107,5610

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2787	0,1561
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	40,8752	40,8752
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	336,0708	336,0708
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4663	14,9326
TOTAL MATERIAL:					392,0347
VALOR:					499,60

5.2.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	83,0048	83,0048
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2787	0,0780
TOTAL MATERIAL:					83,0828
VALOR:					101,63

5.3.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016

[Handwritten signature]



Fortaleza Municipal de Fortaleza/CE
Fls. 7698
Rubrica

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	44,9568	0,2248
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	39,0435	0,2928
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,8924	3,9313
TOTAL MATERIAL:				4,489	
VALOR:				13,35	

5.3.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1270	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	44,9568	0,3372
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	39,0435	0,4295
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,6201	6,6863
TOTAL MATERIAL:				7,4530	
VALOR:				18,58	

5.3.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:				17,8032	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	44,9568	0,7643
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	39,0435	1,0151
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,5568	9,6524
TOTAL MATERIAL:				11,4318	
VALOR:				29,24	

5.3.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:				19,2868	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,9568	1,1239
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,0435	1,5617
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,7912	10,8991
TOTAL MATERIAL:				13,5847	

Handwritten signature and initials.



VALOR: 32,87

5.3.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	44,9568	1,2588
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,7665	0,7665
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	39,0435	1,6789
TOTAL MATERIAL:					3,7042
VALOR:					14,83

5.3.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	44,9568	1,3487
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	2,3096	2,3096
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	39,0435	1,8350
TOTAL MATERIAL:					5,4933
VALOR:					16,62

5.3.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3524
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	44,9568	1,5285
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,00000000	5,4753	5,4753
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	39,0435	2,0303
TOTAL MATERIAL:					9,0341
VALOR:					22,39

5.3.8. C1529 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465

Página 86 de 103

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com

Handwritten signature and initials



I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	44,9568	2,5850
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	13,9370	13,9370
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	39,0435	3,5530
TOTAL MATERIAL:					20,0750
VALOR:					36,77

5.3.9. C1533 - JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3524
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150000	44,9568	1,8657
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,00000000	11,7967	11,7967
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	39,0435	2,4597
TOTAL MATERIAL:					16,1221
VALOR:					29,47

5.3.10. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6106
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,58000000	0,2787	0,4403
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,00000000	11,5677	11,5677
TOTAL MATERIAL:					12,0080
VALOR:					24,62

5.3.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6106
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2787	0,3344
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	10,8111	10,8111
TOTAL MATERIAL:					11,1623





VALOR: 23,77

5.3.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	44,9568	2,2478
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1323	6,1323
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	39,0435	3,1235
TOTAL MATERIAL:					11,5036
VALOR:					28,19

5.3.13. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,00000000	2,9765	11,9060
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	29,0786	29,0786
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,09200000	41,1440	3,7852
TOTAL MATERIAL:					44,7698
VALOR:					61,83

5.3.14. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,9765	5,9530
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	16,1968	16,1968
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	41,1440	1,8926
TOTAL MATERIAL:					24,0424
VALOR:					41,10

5.3.15. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142

[Handwritten signature]



I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,9765	5,9530
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,8317	1,8317
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	11,9958	11,9958
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	41,1440	2,3041
TOTAL MATERIAL:					22,0846
VALOR:					39,15

5.3.16. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7233
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	2,3295	4,6590
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	15,1814	15,1814
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	41,1440	1,2343
TOTAL MATERIAL:					21,0747
VALOR:					34,80

5.3.17. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7233
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,8317	1,8317
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	2,3295	4,6590
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000000	9,6066	9,6066
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04000000	41,1440	1,6458
TOTAL MATERIAL:					17,7431
VALOR:					31,47

5.3.18. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	44,9568	0,4496
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3837	1,3837
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	39,0435	0,5857
				TOTAL MATERIAL:	2,4190
				VALOR:	12,80

5.3.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000000	16,7700	3,8571
I2320	ENCANADOR	H	0,23000000	20,3200	4,6736
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,5307
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	44,9568	2,2478
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000000	4,6789	4,6789
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	39,0435	3,1235
				TOTAL MATERIAL:	10,0502
				VALOR:	18,58

5.3.20. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,18000000	20,3200	3,6576
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,6762
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	44,9568	1,5285
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,00000000	4,0318	4,0318
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	39,0435	2,0303
				TOTAL MATERIAL:	7,5906
				VALOR:	14,27

5.3.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,3200	2,8448
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,1926
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	44,9568	0,6744
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000000	2,1304	2,1304
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	39,0435	0,8590
				TOTAL MATERIAL:	3,6638
				VALOR:	8,86



5.3.22. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	29,8650	29,8650
TOTAL MATERIAL:					29,8650
VALOR:					48,41

5.3.23. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	54,2249	54,2249
TOTAL MATERIAL:					54,2249
VALOR:					72,77

5.3.24. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,00000000	2,5485	7,6455
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06900000	41,1440	2,8389
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,7768	11,7768
TOTAL MATERIAL:					22,2612
VALOR:					39,32

5.3.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	44,9568	2,5850

[Handwritten signature]



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	39,0435	3,5530
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	11,2492	11,2492
TOTAL MATERIAL:					17,3872
VALOR:					34,45

5.3.26. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06700000	44,9568	3,0121
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,10600000	39,0435	4,1386
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,00000000	11,7668	11,7668
TOTAL MATERIAL:					18,9175
VALOR:					35,98

5.3.27. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7561
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	44,9568	0,6744
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02250000	39,0435	0,8785
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3792	2,3792
TOTAL MATERIAL:					3,9321
VALOR:					14,69

5.3.28. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7561
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	44,9568	1,0115
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	39,0435	1,2884
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,2363	5,2363
TOTAL MATERIAL:					7,3362
VALOR:					18,29