

TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,97
VALOR COM BDI:	28,71

2.3.1. I1186 - FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC (UN)					
VALOR:					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					2,89
VALOR COM BDI:					3,61

2.3.2. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0770
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	KG	0,02000000	21,9600	0,4392
TOTAL MATERIAL:					0,4392
VALOR:					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					2,52
VALOR COM BDI:					3,15

2.3.3. I7392 - FITA ISOLANTE COMUM N.º33 (UN)					
VALOR:					10,94
VALOR COM ENCARGOS:					10,94
VALOR COM BDI:					13,67

2.3.4. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO N.º23 (UN)					
VALOR:					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					7,23
VALOR COM BDI:					9,04

2.3.5. I6037 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)					
VALOR:					3,61
VALOR COM ENCARGOS:					3,61
VALOR COM BDI:					4,51

2.3.6. I1056 - DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)M/M (M)					
VALOR:					11,40
VALOR COM ENCARGOS:					11,40
VALOR COM BDI:					14,25

2.3.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL MATERIAL:					1,0500
VALOR:					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					6,08
VALOR COM BDI:					7,60

2.3.8. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	24,0000	73,8000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	36,5300	36,5300
TOTAL MATERIAL:					163,2900
VALOR:					253,14
VALOR COM ENCARGOS:					253,14
VALOR COM BDI:					316,40

2.3.9. C3909 - SOLDA EXOTERMICA (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 EXOTERMICA N.º 90	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00000000	3,6700	3,6700
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	190,1600	7,6064
TOTAL MATERIAL:					36,9564
VALOR:					39,86
VALOR COM ENCARGOS:					39,86
VALOR COM BDI:					49,82

2.4.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL MATERIAL:					1,7100
VALOR:					7,34
VALOR COM ENCARGOS:					7,34
VALOR COM BDI:					9,17

2.4.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL MATERIAL:					3,3900
VALOR:					9,02
VALOR COM ENCARGOS:					9,02
VALOR COM BDI:					11,27

2.4.3. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	16,7700	11,7390



12312		ELETRICISTA	H	0,70000000	20,7700	
						TOTAL MAO DE OBRA:
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	1,00000000	18,0000	18,0000
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:
2.4.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
		MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,18500000	16,7700	19,8725
10121		ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498		CARPINTEIRO	H	3,18500000	20,7700	24,6125
12391		PEDREIRO	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543		SERVEnte	H	8,19400000	15,5500	127,4167
						TOTAL MAO DE OBRA:
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103		ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,04400000	9,8200	0,4321
10109		AREIA MEDIA	M3	0,16100000	65,9300	10,6147
10169		AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,0900	20,8884
10280		BRITA	M3	0,07700000	74,4200	5,7303
10441		CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
10529		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,6300	5,9260
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,7800	0,5770
12082		TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:
2.5.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
		MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312		ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
						TOTAL MAO DE OBRA:
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107		TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:
2.6.1. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LAMPADA DE 60W (UN)						
		MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,80000000	16,7700	113,4160
12312		ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
						TOTAL MAO DE OBRA:
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472		LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
11674		PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4" TIPO BRASIL	UN	1,00000000	11,8500	11,8500
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:
2.6.2. C2048 - PROJETO R C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (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:
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501		CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,0900	34,0900
11477		LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,00000000	31,8900	31,8900
11738		PROJETO R EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00000000	72,4300	72,4300
11781		REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCURIO 250 W	UN	1,00000000	82,8500	82,8500
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:
2.6.3. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)						
		MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312		ELETRICISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
						TOTAL MAO DE OBRA:
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364		LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	62,2100	62,2100
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:
2.7.1. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
		MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312		ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
						TOTAL MAO DE OBRA:
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005		DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	80,3100	80,3100
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR COM BDI:
2.7.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
		MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312		ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
						TOTAL MAO DE OBRA:
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,2800	9,2800

(Handwritten signatures and initials)



028

TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	20,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR COM BDI:	25,67

2.7.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
TOTAL MATERIAL:					9,2800
VALOR:					20,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,54
VALOR COM BDI:					25,67

2.7.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
TOTAL MATERIAL:					9,2800
VALOR:					20,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,54
VALOR COM BDI:					25,67

2.7.5. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10459	CANALETE PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	2,6600	2,6600
TOTAL MATERIAL:					2,6600
VALOR:					9,04
VALOR COM ENCARGOS:					9,04
VALOR COM BDI:					11,30

2.7.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	116,3400	116,3400
TOTAL MATERIAL:					116,3400
VALOR:					116,34
VALOR COM ENCARGOS:					116,34
VALOR COM BDI:					145,41

2.7.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,6400	31,6400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,1200	31,1200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,7300	25,7300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	85,9400	85,9400
TOTAL MATERIAL:					174,4300
VALOR:					249,51
VALOR COM ENCARGOS:					249,51
VALOR COM BDI:					311,86

2.8.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	50,3100	50,3100
TOTAL MATERIAL:					50,3100
VALOR:					84,10
VALOR COM ENCARGOS:					84,10
VALOR COM BDI:					106,12

2.8.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
TOTAL MATERIAL:					9,2800
VALOR:					20,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,54
VALOR COM BDI:					25,67

2.8.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
TOTAL MATERIAL:					9,2800
VALOR:					20,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,54
VALOR COM BDI:					25,67

2.8.4. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



10459		CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	2,6600	2,6600
				TOTAL MATERIAL:		2,6600
				VALOR:		9,04
				VALOR COM ENCARGOS:		9,04
				VALOR COM BDI:		11,30
2.8.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
18442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	116,3400	116,3400
				TOTAL MATERIAL:		116,3400
				VALOR:		116,34
				VALOR COM ENCARGOS:		116,34
				VALOR COM BDI:		145,41
2.8.6. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISOES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO (UN)						
10042		MAO DE OBRA	UN			
12312		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
		ELETRICISTA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
				TOTAL MAO DE OBRA:		150,1600
10193		MATERIAL	UN			
		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,6400	31,6400
		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,1200	31,1200
		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,7300	25,7300
		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	134,8400	134,8400
				TOTAL MATERIAL:		223,3300
				VALOR:		373,49
				VALOR COM ENCARGOS:		373,49
				VALOR COM BDI:		466,83
2.9.1. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
10042		MAO DE OBRA	UN			
12312		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
		ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
				TOTAL MAO DE OBRA:		33,7860
11016		MATERIAL	UN			
		DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	87,7700	87,7700
				TOTAL MATERIAL:		87,7700
				VALOR:		121,56
				VALOR COM ENCARGOS:		121,56
				VALOR COM BDI:		151,94
2.9.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
10042		MAO DE OBRA	UN			
12312		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
		ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
				TOTAL MAO DE OBRA:		33,7860
11008		MATERIAL	UN			
		DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	50,3100	50,3100
				TOTAL MATERIAL:		50,3100
				VALOR:		84,10
				VALOR COM ENCARGOS:		84,10
				VALOR COM BDI:		105,12
2.9.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
10042		MAO DE OBRA	UN			
12312		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
		ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,2620
10980		MATERIAL	UN			
		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
				TOTAL MATERIAL:		9,2800
				VALOR:		20,54
				VALOR COM ENCARGOS:		20,54
				VALOR COM BDI:		25,87
2.9.4. C0672 - CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)						
10042		MAO DE OBRA	UN			
12312		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
		ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,3818
10459		MATERIAL	UN			
		CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	2,6600	2,6600
				TOTAL MATERIAL:		2,6600
				VALOR:		9,04
				VALOR COM ENCARGOS:		9,04
				VALOR COM BDI:		11,30
2.9.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
18442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	116,3400	116,3400
				TOTAL MATERIAL:		116,3400
				VALOR:		116,34
				VALOR COM ENCARGOS:		116,34
				VALOR COM BDI:		145,41
2.9.6. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISOES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO (UN)						
10042		MAO DE OBRA	UN			
12312		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
		ELETRICISTA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
				TOTAL MAO DE OBRA:		150,1600
10193		MATERIAL	UN			
		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,6400	31,6400
		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,1200	31,1200
		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,7300	25,7300
		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	134,8400	134,8400
				TOTAL MATERIAL:		223,3300
				VALOR:		373,49
				VALOR COM ENCARGOS:		373,49
				VALOR COM BDI:		466,83
2.10.1. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)						
10042		MAO DE OBRA	UN			
12312		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
		ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL MAO DE OBRA:		75,0800
		MATERIAL	UN			



11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	1,00000000	180,7600	180,7600	
					TOTAL MATERIAL:	180,7600
					VALOR:	255,84
					VALOR COM ENCARGOS:	255,84
					VALOR COM BDI:	319,77
2.10.2. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860
MATERIAL						
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	50,3100	50,3100	
					TOTAL MATERIAL:	50,3100
					VALOR:	84,10
					VALOR COM ENCARGOS:	84,10
					VALOR COM BDI:	105,12
2.10.3. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860
MATERIAL						
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	50,3100	50,3100	
					TOTAL MATERIAL:	50,3100
					VALOR:	84,10
					VALOR COM ENCARGOS:	84,10
					VALOR COM BDI:	105,12
2.10.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860
MATERIAL						
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	50,3100	50,3100	
					TOTAL MATERIAL:	50,3100
					VALOR:	84,10
					VALOR COM ENCARGOS:	84,10
					VALOR COM BDI:	105,12
2.10.5. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860
MATERIAL						
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	87,7700	87,7700	
					TOTAL MATERIAL:	87,7700
					VALOR:	121,56
					VALOR COM ENCARGOS:	121,56
					VALOR COM BDI:	151,94
2.10.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,2800	9,2800	
					TOTAL MATERIAL:	9,2800
					VALOR:	20,54
					VALOR COM ENCARGOS:	20,54
					VALOR COM BDI:	25,67
2.10.7. C0672 - CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509	
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,3818
MATERIAL						
10459	CANALETE PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	2,6600	2,6600	
					TOTAL MATERIAL:	2,6600
					VALOR:	9,04
					VALOR COM ENCARGOS:	9,04
					VALOR COM BDI:	11,30
2.10.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	116,3400	116,3400	
					TOTAL MATERIAL:	116,3400
					VALOR:	116,34
					VALOR COM ENCARGOS:	116,34
					VALOR COM BDI:	145,41
2.10.9. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,6200
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,6400	31,6400	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,1200	31,1200	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,7300	25,7300	
11757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	1,00000000	154,2100	154,2100	
					TOTAL MATERIAL:	242,7000
					VALOR:	355,32
					VALOR COM ENCARGOS:	355,32
					VALOR COM BDI:	444,11
2.11.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,2800
TOTAL MATERIAL:				9,2800
VALOR:				20,54
VALOR COM ENCARGOS:				20,54
VALOR COM BDI:				25,67

2.11.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000	20,7700
11088	ELEOTÉCNICO MONTADOR	H	4,00000000	27,1400
TOTAL MAO DE OBRA:				258,7200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000	99,6300
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	30,7600
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	72,5400
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	2,0400
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	7,8200
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	931,5400
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000000	112,9400
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	110,4500
TOTAL MATERIAL:				1.681,7800
VALOR:				1.940,50
VALOR COM ENCARGOS:				1.940,50
VALOR COM BDI:				2.425,43

2.12.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,2800
TOTAL MATERIAL:				9,2800
VALOR:				20,54
VALOR COM ENCARGOS:				20,54
VALOR COM BDI:				25,67

2.12.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000	20,7700
11088	ELEOTÉCNICO MONTADOR	H	4,00000000	27,1400
TOTAL MAO DE OBRA:				258,7200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000	99,6300
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	30,7600
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	72,5400
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	2,0400
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	7,8200
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	931,5400
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000000	112,9400
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	110,4500
TOTAL MATERIAL:				1.681,7800
VALOR:				1.940,50
VALOR COM ENCARGOS:				1.940,50
VALOR COM BDI:				2.425,43

2.13.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				7,8834

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4200
TOTAL MATERIAL:				7,4200
VALOR:				15,30
VALOR COM ENCARGOS:				15,30
VALOR COM BDI:				19,12

2.13.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				13,8898

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,1100
TOTAL MATERIAL:				13,1100
VALOR:				27,00
VALOR COM ENCARGOS:				27,00
VALOR COM BDI:				33,75

2.13.3. C1469 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				19,8962

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,2200
TOTAL MATERIAL:				18,2200
VALOR:				36,12
VALOR COM ENCARGOS:				36,12
VALOR COM BDI:				47,65

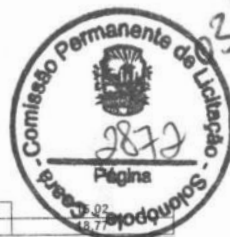
3.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,4200
TOTAL MATERIAL:				3,7620
VALOR:				3,7620
VALOR COM BDI:				15,02

Handwritten signature

Handwritten mark



32

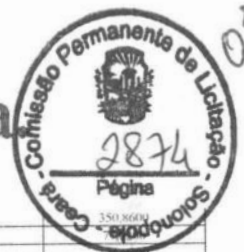
3.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					VALOR COM ENCARGOS:	
					VALOR COM BDI:	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,7700	4,1925	
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18363	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2,3300	2,3300	
TOTAL MATERIAL:					2,3300	
VALOR:					11,72	
VALOR COM ENCARGOS:					11,72	
VALOR COM BDI:					14,65	
3.2.2. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,00000000	2,0400	2,0400	
TOTAL MATERIAL:					2,0400	
VALOR:					7,71	
VALOR COM ENCARGOS:					7,71	
VALOR COM BDI:					9,64	
3.3.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES 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		
19397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00000000	61,0500	61,0500	
TOTAL MATERIAL:					61,0500	
VALOR:					74,94	
VALOR COM ENCARGOS:					74,94	
VALOR COM BDI:					93,67	
3.4.1. 18361 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m (UN)						
					VALOR:	14,95
					VALOR COM ENCARGOS:	14,95
					VALOR COM BDI:	18,69
3.5.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (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	
11088	ELETRICISTA MONTADOR	H	8,00000000	27,1400	217,1200	
TOTAL MAO DE OBRA:					517,4400	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16828	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	1.746,0500	1.746,0500	
TOTAL MATERIAL:					1.746,0500	
VALOR:					2.263,49	
VALOR COM ENCARGOS:					2.263,49	
VALOR COM BDI:					2.829,14	
3.6.1. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	16,7700	11,7390	
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	20,7700	14,5390	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2780	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,00000000	18,0000	18,0000	
TOTAL MATERIAL:					18,0000	
VALOR:					44,28	
VALOR COM ENCARGOS:					44,28	
VALOR COM BDI:					55,35	
3.6.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	16,7700	6,7080	
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0160	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	9,9700	9,9700	
TOTAL MATERIAL:					9,9700	
VALOR:					24,99	
VALOR COM ENCARGOS:					24,99	
VALOR COM BDI:					31,24	
3.6.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7100	1,7100	
TOTAL MATERIAL:					1,7100	
VALOR:					7,34	
VALOR COM ENCARGOS:					7,34	
VALOR COM BDI:					9,17	
4.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080	
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	626,7700	626,7700	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000	
TOTAL MATERIAL:					628,1700	
VALOR:					643,01	
VALOR COM ENCARGOS:					643,01	
VALOR COM BDI:					803,70	





053

4.1.2. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				6,2200
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,7000
19150	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	44,2500
TOTAL MATERIAL:				4,2957
VALOR:				10,52
VALOR COM ENCARGOS:				10,52
VALOR COM BDI:				13,15
4.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	H	1,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				44,5710
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,9200
TOTAL MATERIAL:				0,4806
VALOR:				45,05
VALOR COM ENCARGOS:				45,05
VALOR COM BDI:				56,31
4.1.4. C1821 - NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				14,8360
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00000000	39,6500
TOTAL MATERIAL:				39,6500
VALOR:				54,49
VALOR COM ENCARGOS:				54,49
VALOR COM BDI:				68,11
4.1.5. C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm A 25X20mm (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				7,4180
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00000000	7,0600
TOTAL MATERIAL:				7,0600
VALOR:				14,48
VALOR COM ENCARGOS:				14,48
VALOR COM BDI:				18,10
4.1.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,93000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				18,8976
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	2,00000000	92,8400
TOTAL MATERIAL:				92,8400
VALOR:				127,33
VALOR COM ENCARGOS:				127,33
VALOR COM BDI:				159,15
4.1.7. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,80000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				29,6720
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,00000000	154,4500
TOTAL MATERIAL:				154,4500
VALOR:				184,12
VALOR COM ENCARGOS:				184,12
VALOR COM BDI:				230,13
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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,83000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,83000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				30,7847
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	0,2700
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,01000000	86,1000
TOTAL MATERIAL:				87,3417
VALOR:				118,13
VALOR COM ENCARGOS:				118,13
VALOR COM BDI:				147,65
4.1.9. C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,15000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				42,6535
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,2700
12291	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO -65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	193,2600
TOTAL MATERIAL:				194,0214
VALOR:				236,67
VALOR COM ENCARGOS:				236,67
VALOR COM BDI:				295,81
4.1.10. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,65000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	4,65000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				172,4685
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				0,0000
VALOR:				172,4685
VALOR COM ENCARGOS:				172,4685
VALOR COM BDI:				218,5856



UNID	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
UN	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	1,00000000	350,8600	350,8600
UN	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	1,00000000	77,0200	77,0200
UN	FUGIUCHO F/ENCATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	1,00000000	113,8700	113,8700
M	FITA DE VEDAÇÃO	2,41000000	0,2700	0,3307
UN	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	1,00000000	1.159,3400	1.159,3400
UN	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	1,00000000	175,8200	175,8200
TOTAL MATERIAL:				1.877,2807
VALOR:				2.049,76
VALOR COM ENCARGOS:				2.049,76
VALOR COM BDI:				2.562,00

4.1.11. C0447 - BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)				
UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				
H	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,50000000	16,7700	41,9250
H	ELETRICISTA	0,50000000	20,7700	10,3850
H	ENCANADOR	2,50000000	20,3700	50,9250
TOTAL MAO DE OBRA:				103,1100
MATERIAL				
KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,25000000	44,1100	11,0275
UN	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	1,00000000	1.746,2800	1.746,2800
M	FITA DE VEDAÇÃO	3,00000000	0,2700	0,8100
UN	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	1,00000000	10,6100	10,6100
M	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	6,00000000	20,6900	124,1400
UN	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	1,00000000	66,9000	66,9000
TOTAL MATERIAL:				1.959,7675
VALOR:				2.062,88
VALOR COM ENCARGOS:				2.062,88
VALOR COM BDI:				2.578,39

4.1.12. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)				
UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				
H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,35000000	16,7700	5,8695
H	ELETRICISTA	0,35000000	20,7700	7,2695
H	ELETROTÉCNICO MONTADOR	0,35000000	27,1400	9,4990
TOTAL MAO DE OBRA:				22,6380
MATERIAL				
UN	BLOC.LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD.UNITRON	1,00000000	234,3300	234,3300
TOTAL MATERIAL:				234,3300
VALOR:				256,97
VALOR COM ENCARGOS:				256,97
VALOR COM BDI:				321,19

4.1.13. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)				
UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				
H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,50000000	16,7700	58,6950
H	ELETRICISTA	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL MAO DE OBRA:				131,3900
MATERIAL				
UN	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	25,7300	25,7300
UN	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	1,00000000	41,4700	41,4700
UN	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	1,00000000	80,0300	80,0300
UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	1,00000000	50,3100	50,3100
UN	FUSIVEL DIAZED 63A	1,00000000	4,4200	4,4200
UN	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	1,00000000	8,8100	8,8100
TOTAL MATERIAL:				210,7700
VALOR:				342,16
VALOR COM ENCARGOS:				342,16
VALOR COM BDI:				427,67

4.2.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)				
UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				
H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,21000000	16,7700	3,5217
H	ELETRICISTA	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:				7,8834
MATERIAL				
M	CABO COBRE NU 35MM2	1,02000000	24,6000	25,0920
TOTAL MATERIAL:				25,0920
VALOR:				32,98
VALOR COM ENCARGOS:				32,98
VALOR COM BDI:				41,22

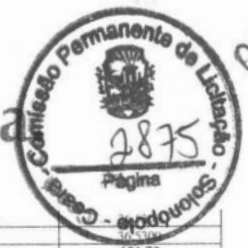
4.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)				
UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				
H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,31000000	16,7700	5,1987
H	ELETRICISTA	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL MAO DE OBRA:				11,6374
MATERIAL				
M	CABO COBRE NU 50MM2	1,02000000	34,2500	34,9350
TOTAL MATERIAL:				34,9350
VALOR:				46,57
VALOR COM ENCARGOS:				46,57
VALOR COM BDI:				58,21

4.2.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)				
UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				
H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,50000000	16,7700	58,6950
H	ELETRICISTA	1,54000000	20,7700	31,1850
TOTAL MAO DE OBRA:				89,8800
MATERIAL				
M	CABO COBRE NU 35MM2	3,00000000	24,6000	73,8000
UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1,00000000	50,4300	50,4300
UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	2,5300	2,5300
UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	1,00000000	36,5300	36,5300
TOTAL MATERIAL:				163,2900
VALOR:				253,14
VALOR COM ENCARGOS:				253,14
VALOR COM BDI:				316,40

4.2.4. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (1M)				
UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				
H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,40000000	16,7700	40,2480
H	ELETRICISTA	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:				65,1720
MATERIAL				
COEFICIENTE				PREÇO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAL:				TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda



055

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	36,5300	
TOTAL MATERIAL:					36,5300
VALOR:					101,70
VALOR COM ENCARGOS:					101,70
VALOR COM BDI:					127,11

4.2.5. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	H	0,33000000	20,5200	6,7056
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2397
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,2700	0,1620
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,01000000	32,8400	33,1684
TOTAL MATERIAL:					33,3304
VALOR:					45,57
VALOR COM ENCARGOS:					45,57
VALOR COM BDI:					56,96

4.2.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,4200	3,7620
TOTAL MATERIAL:					3,7620
VALOR:					15,02
VALOR COM ENCARGOS:					15,02
VALOR COM BDI:					18,77

4.2.7. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,00000000	376,0700	376,0700
TOTAL MATERIAL:					376,0700
VALOR:					394,84
VALOR COM ENCARGOS:					394,84
VALOR COM BDI:					493,51

4.2.8. 11898 - SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA (UN)					
VALOR:					13,48
VALOR COM ENCARGOS:					13,48
VALOR COM BDI:					16,85

4.2.9. C3909 - SOLDA EXOTERMICA (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 EXOTERMICA N 90	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00000000	3,6700	3,6700
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	190,1600	7,6064
TOTAL MATERIAL:					36,9564
VALOR:					39,86
VALOR COM ENCARGOS:					39,86
VALOR COM BDI:					49,82

4.2.10. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 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	8,3200	8,3200
TOTAL MATERIAL:					8,3200
VALOR:					10,84
VALOR COM ENCARGOS:					10,84
VALOR COM BDI:					13,55

4.2.11. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-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	54,1800	54,1800
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,00000000	48,2500	144,7500
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,00000000	108,8400	108,8400
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,00000000	157,2900	157,2900
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,00000000	13,4800	40,4400
TOTAL MATERIAL:					505,5000
VALOR:					805,82
VALOR COM ENCARGOS:					805,82
VALOR COM BDI:					1.007,19

4.2.12. 18522 - ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA (UN)					
VALOR:					3,97
VALOR COM ENCARGOS:					3,97
VALOR COM BDI:					4,96

4.2.13. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	143,2300	143,2300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00000000	805,6100	805,6100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	32,9800	659,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	805,8200	805,8200
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	127,0800	127,0800
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	166,7900	166,7900
TOTAL SERVICIO:					2.708,13
VALOR:					2.708,13
VALOR COM ENCARGOS:					2.708,13
VALOR COM BDI:					3.384,89

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.
 C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



5.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,700	2,0124	
12320 ENCANADOR	H	0,12000000	20,320	2,4384	
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4508	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	44,110	0,0221	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00220000	38,310	0,0077	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,920	2,9492	
TOTAL MATERIAL:				2,9790	
VALOR:				7,43	
VALOR COM ENCARGOS:				7,43	
VALOR COM BDI:				9,29	
5.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	16,700	2,1801	
12320 ENCANADOR	H	0,13000000	20,320	2,6416	
TOTAL MAO DE OBRA:				4,8217	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	44,110	0,0309	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	38,310	0,0115	
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	6,550	6,6155	
TOTAL MATERIAL:				6,6579	
VALOR:				11,48	
VALOR COM ENCARGOS:				11,48	
VALOR COM BDI:				14,35	
5.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,700	3,3400	
12320 ENCANADOR	H	0,20000000	20,320	4,0640	
TOTAL MAO DE OBRA:				7,4040	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	44,110	0,0353	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	38,310	0,0115	
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01000000	9,540	9,6354	
TOTAL MATERIAL:				9,6822	
VALOR:				17,10	
VALOR COM ENCARGOS:				17,10	
VALOR COM BDI:				21,37	
5.1.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,700	5,0100	
12320 ENCANADOR	H	0,30000000	20,320	6,0960	
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1070	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00160000	44,110	0,0706	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00060000	38,310	0,0230	
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,01000000	18,450	18,6345	
TOTAL MATERIAL:				18,7281	
VALOR:				29,86	
VALOR COM ENCARGOS:				29,86	
VALOR COM BDI:				37,32	
5.1.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,700	9,0558	
12320 ENCANADOR	H	0,54000000	20,320	10,9728	
TOTAL MAO DE OBRA:				20,0286	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,270	0,2538	
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	22,510	22,5100	
TOTAL MATERIAL:				22,7638	
VALOR:				42,79	
VALOR COM ENCARGOS:				42,79	
VALOR COM BDI:				53,48	
5.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,700	9,0558	
12320 ENCANADOR	H	0,54000000	20,320	10,9728	
TOTAL MAO DE OBRA:				20,0286	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,270	0,3240	
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	35,530	35,5300	
TOTAL MATERIAL:				35,8540	
VALOR:				55,88	
VALOR COM ENCARGOS:				55,88	
VALOR COM BDI:				69,84	
5.1.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,700	14,2545	
12320 ENCANADOR	H	0,85000000	20,320	17,2720	
TOTAL MAO DE OBRA:				31,5265	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,270	0,4050	
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	48,410	48,4100	
TOTAL MATERIAL:				48,8150	
VALOR:				80,34	
VALOR COM ENCARGOS:				80,34	
VALOR COM BDI:				100,42	
5.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,700	14,2545	
12320 ENCANADOR	H	0,85000000	20,320	17,2720	
TOTAL MAO DE OBRA:				31,5265	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,270	0,6102	
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	85,140	85,1400	
TOTAL MATERIAL:				85,7502	



037

5.1.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	54,9100	54,9100
TOTAL MATERIAL:					55,1638
VALOR:					77,79
VALOR COM ENCARGOS:					77,79
VALOR COM BDI:					97,23
5.1.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	16,700	15,9315
12320	ENCANADOR	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					35,2355
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	93,4400	93,4400
TOTAL MATERIAL:					93,8450
VALOR:					129,08
VALOR COM ENCARGOS:					129,08
VALOR COM BDI:					161,34
5.1.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	44,1100	0,1323
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2700	0,0675
TOTAL MATERIAL:					0,8898
VALOR:					4,23
VALOR COM ENCARGOS:					4,23
VALOR COM BDI:					5,29
5.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	44,1100	0,1764
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,2700	0,1350
TOTAL MATERIAL:					1,7414
VALOR:					5,08
VALOR COM ENCARGOS:					5,08
VALOR COM BDI:					6,36
5.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,700	2,5155
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	44,1100	0,1764
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,2700	0,1620
TOTAL MATERIAL:					3,0684
VALOR:					8,63
VALOR COM ENCARGOS:					8,63
VALOR COM BDI:					10,79
5.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,700	2,5155
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00000000	9,4300	9,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	44,1100	0,4411
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2700	0,2025
TOTAL MATERIAL:					10,0736
VALOR:					15,64
VALOR COM ENCARGOS:					15,64
VALOR COM BDI:					19,55
5.1.15. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00600000	44,1100	0,2647
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00950000	38,5100	0,3639
TOTAL MATERIAL:					3,5186
VALOR:					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					6,86
VALOR COM BDI:					8,57
5.1.16. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,700	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1926



030

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08500000	44,1100	3,7489
11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	1,00000000	3,5200	3,5200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01250000	38,3100	0,4789
TOTAL MATERIAL:				7,7483
VALOR:				12,94
VALOR COM ENCARGOS:				12,94
VALOR COM BDI:				16,17

5.1.17. C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:				9,2725
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08750000	44,1100	0,3308
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,79000000	0,2700	0,2133
11452 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"	UN	1,00000000	19,2900	19,2900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	38,3100	0,4214
TOTAL MATERIAL:				20,2555
VALOR:				29,53
VALOR COM ENCARGOS:				29,53
VALOR COM BDI:				36,91

5.1.18. C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:				9,2725
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08500000	44,1100	0,2206
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,63000000	0,2700	0,1701
11451 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 40X1 1/4"	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700000	38,3100	0,2687
TOTAL MATERIAL:				9,9489
VALOR:				19,22
VALOR COM ENCARGOS:				19,22
VALOR COM BDI:				24,02

5.1.19. C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:				5,5635
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08500000	44,1100	0,3544
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,2700	0,1350
11450 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1"	UN	1,00000000	4,2000	4,2000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	38,3100	0,2107
TOTAL MATERIAL:				4,7001
VALOR:				10,26
VALOR COM ENCARGOS:				10,26
VALOR COM BDI:				12,82

5.1.20. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:				5,5635
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08250000	44,1100	0,1103
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	0,2700	0,1053
11449 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	38,3100	0,1532
TOTAL MATERIAL:				1,6488
VALOR:				7,21
VALOR COM ENCARGOS:				7,21
VALOR COM BDI:				9,01

5.1.21. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (U)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320 ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:				7,4180
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08250000	44,1100	0,1103
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,21000000	0,2700	0,0837
11308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	38,3100	0,1532
TOTAL MATERIAL:				2,1072
VALOR:				9,53
VALOR COM ENCARGOS:				9,53
VALOR COM BDI:				11,91

5.1.22. C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,68000000	16,7700	11,4036
11530 MONTADOR	H	0,76000000	20,7700	16,2006
TOTAL MAO DE OBRA:				27,6042
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,80000000	7,2200	34,6560
TOTAL MATERIAL:				34,6560
VALOR:				62,26
VALOR COM ENCARGOS:				62,26
VALOR COM BDI:				77,82

5.1.23. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=25mm (3/4") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:				5,5635
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,09800000	44,1100	0,2647
18243 JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D= 25mm	UN	1,00000000	1,1700	1,1700





059

11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,00200000	38,3100			
							TOTAL MATERIAL:		13,11
							VALOR:		7,07
							VALOR COM ENCARGOS:		7,07
							VALOR COM BDI:		8,84
5.1.24. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)									
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	16,7700			3,0186		
12320	ENCANADOR	H	0,18000000	20,3200			3,6576		
							TOTAL MAO DE OBRA:		6,6762
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	44,1100			0,3529		
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	UN	1,00000000	3,4100			3,4100		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	38,3100			0,1149		
							TOTAL MATERIAL:		3,8778
							VALOR:		10,55
							VALOR COM ENCARGOS:		10,55
							VALOR COM BDI:		13,19
5.1.25. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)									
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700			3,3540		
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200			4,0640		
							TOTAL MAO DE OBRA:		7,4180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	44,1100			0,3970		
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	UN	1,00000000	4,8400			4,8400		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	38,3100			0,1532		
							TOTAL MATERIAL:		5,3902
							VALOR:		12,81
							VALOR COM ENCARGOS:		12,81
							VALOR COM BDI:		16,01
5.1.26. C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)									
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,7700			5,7018		
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	20,3200			6,9088		
							TOTAL MAO DE OBRA:		12,6106
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,2700			0,5076		
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,00000000	27,7200			27,7200		
							TOTAL MATERIAL:		28,2276
							VALOR:		40,84
							VALOR COM ENCARGOS:		40,84
							VALOR COM BDI:		51,05
5.1.27. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)									
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,7700			3,1863		
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200			3,8608		
							TOTAL MAO DE OBRA:		7,0471
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	44,1100			0,3970		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	38,3100			0,1179		
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00000000	0,9800			0,9800		
							TOTAL MATERIAL:		1,5149
							VALOR:		8,56
							VALOR COM ENCARGOS:		8,56
							VALOR COM BDI:		10,70
5.1.28. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)									
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,7700			3,1863		
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200			3,8608		
							TOTAL MAO DE OBRA:		7,0471
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01200000	44,1100			0,5293		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450000	38,3100			0,1724		
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2500			3,2500		
							TOTAL MATERIAL:		3,9517
							VALOR:		11,00
							VALOR COM ENCARGOS:		11,00
							VALOR COM BDI:		13,75
5.1.29. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)									
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700			5,0310		
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200			6,0960		
							TOTAL MAO DE OBRA:		11,1270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	44,1100			0,6617		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000	38,3100			0,2299		
11974	TÊ PVC SOLDÁVEL 40MM	UN	1,00000000	7,1100			7,1100		
							TOTAL MATERIAL:		8,0016
							VALOR:		19,13
							VALOR COM ENCARGOS:		19,13
							VALOR COM BDI:		23,91
5.1.30. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)									
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,7700			3,1863		
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200			3,8608		
							TOTAL MAO DE OBRA:		7,0471
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	44,1100			0,2206		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,21000000	0,2700			0,0567		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800000	38,3100			0,3065		
12018	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,00000000	6,9200			6,9200		
							TOTAL MATERIAL:		7,5308
							VALOR:		14,58
							VALOR COM ENCARGOS:		14,58
							VALOR COM BDI:		18,22
5.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)									

(Handwritten signatures and marks)



040

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	386,7600	386,7600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	204,6200	204,6200
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3000	17,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3300	14,6600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,2800	28,2800
TOTAL MATERIAL:					651,7712
VALOR:					726,95
VALOR COM ENCARGOS:					726,95
VALOR COM BDI:					907,36

5.2.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLASTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					101,9975
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	94,6600	94,6600
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,6600	2,6400
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	1,00000000	13,5700	13,5700
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUITIRÃO)	UN	1,00000000	10,0500	10,0500
TOTAL MATERIAL:					126,2400
VALOR:					228,24
VALOR COM ENCARGOS:					228,24
VALOR COM BDI:					285,28

5.2.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	91,5400	91,5400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3000	17,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,0100	126,0100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	75,5400	75,5400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,6400	14,6400
TOTAL MATERIAL:					325,2568
VALOR:					380,89
VALOR COM ENCARGOS:					380,89
VALOR COM BDI:					476,07

5.2.4. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000000	20,0300	20,0300
TOTAL MATERIAL:					20,0300
VALOR:					30,42
VALOR COM ENCARGOS:					30,42
VALOR COM BDI:					38,02

5.2.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	31,1200	31,1200
TOTAL MATERIAL:					31,1200
VALOR:					41,51
VALOR COM ENCARGOS:					41,51
VALOR COM BDI:					51,88

5.2.6. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10152	AZULEJISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	65,9300	0,0659
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,42500000	0,5500	0,2338
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	23,5800	23,5800
TOTAL MATERIAL:					23,8934
VALOR:					63,85
VALOR COM ENCARGOS:					63,85
VALOR COM BDI:					79,81

5.2.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	49,7600	49,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:					49,8356
VALOR:					68,38
VALOR COM ENCARGOS:					68,38
VALOR COM BDI:					85,47

5.2.6. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					47,7600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,0000
VALOR:					47,7600
VALOR COM ENCARGOS:					47,7600
VALOR COM BDI:					60,6900



19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	370,4500	
11590	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,7300	
TOTAL MATERIAL:					393,3700
VALOR:					441,13
VALOR COM ENCARGOS:					441,13
VALOR COM BDI:					551,37

5.2.9. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	65,9300	0,0330
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,00000000	6,3500	6,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,5500	0,3410
TOTAL MATERIAL:					6,7240
VALOR:					46,68
VALOR COM ENCARGOS:					46,68
VALOR COM BDI:					58,35

5.2.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	72,9900	0,5839
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	412,8300	412,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:					415,1739
VALOR:					471,20
VALOR COM ENCARGOS:					471,20
VALOR COM BDI:					588,95

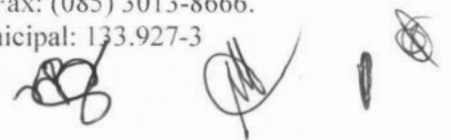
5.2.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:					107,5610
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315	JOGO METALS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	40,1100	40,1100
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	329,7600	329,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3300	14,6600
TOTAL MATERIAL:					384,6812
VALOR:					492,24
VALOR COM ENCARGOS:					492,24
VALOR COM BDI:					615,25

5.2.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	81,4500	81,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:					81,5256
VALOR:					100,07
VALOR COM ENCARGOS:					100,07
VALOR COM BDI:					125,08

5.3.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	44,1100	0,2206
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	38,3100	0,2873
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,8200	3,8582
TOTAL MATERIAL:					4,3661
VALOR:					13,27
VALOR COM ENCARGOS:					13,27
VALOR COM BDI:					16,59

5.3.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	44,1100	0,3308
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	38,3100	0,4214
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,5000	6,5650
TOTAL MATERIAL:					7,3172
VALOR:					18,44
VALOR COM ENCARGOS:					18,44
VALOR COM BDI:					23,05

5.3.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8032
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	44,1100	0,7499
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	38,3100	0,9961
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,3800	9,4738
TOTAL MATERIAL:					11,2198
VALOR:					29,02
VALOR COM ENCARGOS:					29,02
VALOR COM BDI:					36,27





042

5.3.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5604
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,1100	1,1028
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,3100	1,5334
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,5900	10,6959
TOTAL MATERIAL:					13,3311
VALOR:					32,62
VALOR COM ENCARGOS:					32,62
VALOR COM BDI:					40,77

5.3.5. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	27,0900	27,3609
TOTAL MATERIAL:					27,3609
VALOR:					49,61
VALOR COM ENCARGOS:					49,61
VALOR COM BDI:					62,01

5.3.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,1100	1,1351
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04200000	38,3100	1,6473
TOTAL MATERIAL:					3,6324
VALOR:					14,76
VALOR COM ENCARGOS:					14,76
VALOR COM BDI:					18,45

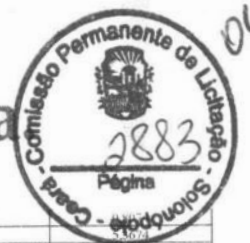
5.3.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,1100	1,1353
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	38,3100	1,8006
TOTAL MATERIAL:					5,3959
VALOR:					16,52
VALOR COM ENCARGOS:					16,52
VALOR COM BDI:					20,65

5.3.8. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3524
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,1100	1,0997
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	38,3100	1,9921
TOTAL MATERIAL:					8,4618
VALOR:					22,21
VALOR COM ENCARGOS:					22,21
VALOR COM BDI:					27,76

5.3.9. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	2,5000	5,0000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0200	6,0200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	40,3700	1,8579
TOTAL MATERIAL:					12,8779
VALOR:					29,57
VALOR COM ENCARGOS:					29,57
VALOR COM BDI:					36,96

5.3.10. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3524
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03600000	40,3700	1,4533
TOTAL MATERIAL:					10,5511
VALOR:					23,90
VALOR COM ENCARGOS:					23,90
VALOR COM BDI:					29,87

5.3.11. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200

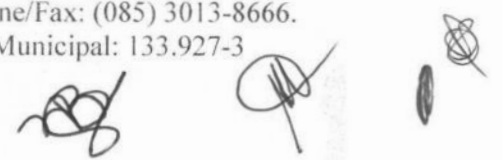


11351		LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02000000	40,3700		
						TOTAL MATERIAL:	5,3673
						VALOR:	15,75
						VALOR COM ENCARGOS:	15,75
						VALOR COM BDI:	19,69
5.3.12. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,7700	4,6956		
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896		
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3852	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	44,1100	0,4411		
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3600	1,3600		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	38,3100	0,5747		
					TOTAL MATERIAL:	2,3758	
					VALOR:	12,76	
					VALOR COM ENCARGOS:	12,76	
					VALOR COM BDI:	15,95	
5.3.13. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)							
					VALOR:	33,53	
					VALOR COM ENCARGOS:	33,53	
					VALOR COM BDI:	41,91	
5.3.14. C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD (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	0,10000000	44,1100	4,4110		
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	28,5300	28,5300		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,16000000	38,3100	6,1296		
					TOTAL MATERIAL:	39,0706	
					VALOR:	56,13	
					VALOR COM ENCARGOS:	56,13	
					VALOR COM BDI:	70,16	
5.3.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (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	0,05000000	44,1100	2,2055		
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	15,8900	15,8900		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	38,3100	3,0648		
					TOTAL MATERIAL:	21,1603	
					VALOR:	38,22	
					VALOR COM ENCARGOS:	38,22	
					VALOR COM BDI:	47,77	
5.3.16. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS (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		
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,9200	5,8400		
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,8000	1,8000		
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	11,7700	11,7700		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01560000	40,3700	0,6307		
					TOTAL MATERIAL:	21,6707	
					VALOR:	38,73	
					VALOR COM ENCARGOS:	38,73	
					VALOR COM BDI:	48,41	
5.3.17. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANEIS (UN)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049		
12320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184		
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,7233	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	2,9000	4,5800		
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	14,9000	14,9000		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01300000	40,3700	0,5248		
					TOTAL MATERIAL:	20,0048	
					VALOR:	34,41	
					VALOR COM ENCARGOS:	34,41	
					VALOR COM BDI:	43,01	
5.3.18. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANEIS (UN)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049		
12320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184		
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,7233	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,8000	1,8000		
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	2,9000	4,5800		
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000000	9,4300	9,4300		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04000000	40,3700	1,6148		
					TOTAL MATERIAL:	17,4248	
					VALOR:	31,15	
					VALOR COM ENCARGOS:	31,15	
					VALOR COM BDI:	38,93	
5.3.19. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS (UN)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000000	16,7700	3,6871		
12320	ENCANADOR	H	0,23000000	20,3200	4,6736		
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3607	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,9200	5,8400		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	40,3700	1,8570		

(Handwritten signatures and marks)



11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000000	4,5900	4,5900
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR COM BDI:
5.3.20. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	H	1,18000000	20,3200	3,6576
					TOTAL MAO DE OBRA:
					6,6762
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03300000	44,1100	1,4997
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,00000000	3,9600	3,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	38,3100	1,9921
					TOTAL MATERIAL:
					7,4518
					VALOR:
					14,13
					VALOR COM ENCARGOS:
					14,13
					VALOR COM BDI:
					17,66
5.3.21. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:
					18,5450
MATERIAL					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	29,3000	29,3000
					TOTAL MATERIAL:
					29,3000
					VALOR:
					47,85
					VALOR COM ENCARGOS:
					47,85
					VALOR COM BDI:
					59,81
5.3.22. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:
					18,5450
MATERIAL					
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	53,2100	53,2100
					TOTAL MATERIAL:
					53,2100
					VALOR:
					71,76
					VALOR COM ENCARGOS:
					71,76
					VALOR COM BDI:
					89,69
5.3.23. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL MAO DE OBRA:
					17,0614
MATERIAL					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	2,5000	7,5000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00900000	40,3700	2,7855
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5600	11,5600
					TOTAL MATERIAL:
					21,8455
					VALOR:
					38,91
					VALOR COM ENCARGOS:
					38,91
					VALOR COM BDI:
					48,63
5.3.24. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA					
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					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,9200	5,8400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00900000	40,3700	2,7857
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	11,0400	11,0400
					TOTAL MATERIAL:
					20,9407
					VALOR:
					38,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					38,00
					VALOR COM BDI:
					47,50
5.3.25. C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA					
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					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,9200	5,8400
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,61000000	40,3700	24,6257
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,00000000	11,5500	11,5500
					TOTAL MATERIAL:
					44,3057
					VALOR:
					61,37
					VALOR COM ENCARGOS:
					61,37
					VALOR COM BDI:
					76,71
5.3.26. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA					
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					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,11500000	44,1100	0,6617
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01250000	38,3100	0,8620
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
					TOTAL MATERIAL:
					3,8537
					VALOR:
					14,61
					VALOR COM ENCARGOS:
					14,61
					VALOR COM BDI:
					18,26
5.3.27. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,7700	4,8633





045

12320		ENCANADOR		H	0,29000000	20,3200	TOTAL MAO DE OBRA:	
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	44,1100	0,9925		
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	38,3100	1,2647		
12014		TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,1400	5,1400		
						TOTAL MATERIAL:		7,3967
						VALOR:		18,15
						VALOR COM ENCARGOS:		18,15
						VALOR COM BDI:		22,69

5.3.28. C2362 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS (UN)		MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049		
12320		ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184		
						TOTAL MAO DE OBRA:		13,7233
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10081		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,00000000	2,3000	6,9000		
11351		LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04500000	40,3700	1,8167		
12015		TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	10,2600	10,2600		
						TOTAL MATERIAL:		18,9767
						VALOR:		32,70
						VALOR COM ENCARGOS:		32,70
						VALOR COM BDI:		40,87

5.3.29. C2361 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANEIS (UN)		MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049		
12320		ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184		
						TOTAL MAO DE OBRA:		13,7233
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10076		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,8000	1,8000		
10077		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	2,2900	4,5800		
11351		LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04500000	40,3700	1,8168		
12011		TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,00000000	10,0700	10,0700		
						TOTAL MATERIAL:		18,0648
						VALOR:		31,79
						VALOR COM ENCARGOS:		31,79
						VALOR COM BDI:		39,73

5.3.30. 10325 - BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM (UN)		MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR:		4,16
						VALOR COM ENCARGOS:		4,16
						VALOR COM BDI:		5,20

5.3.31. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)		MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	16,7700	3,0186		
12320		ENCANADOR	H	0,18000000	20,3200	3,6576		
						TOTAL MAO DE OBRA:		6,6762
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	44,1100	0,3308		
11791		REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,00000000	4,3400	4,3400		
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	38,3100	0,4214		
						TOTAL MATERIAL:		5,2922
						VALOR:		11,97
						VALOR COM ENCARGOS:		11,97
						VALOR COM BDI:		14,96

5.3.32. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA R0x80x80cm (UN)		SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076		ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP= 10 cm	M2	2,40000000	119,2500	286,2000		
C0218		ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,05000000	12,5000	25,6250		
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	389,7200	19,4860		
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,51200000	41,2100	21,1985		
C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,24000000	65,7900	15,7896		
C2862		LASTRO DE BRITA	M3	0,09500000	116,6800	11,0745		
C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,56000000	22,2000	56,8320		
						TOTAL SERVIÇO:		440,5056
						VALOR:		440,51
						VALOR COM ENCARGOS:		440,51
						VALOR COM BDI:		550,59

5.3.33. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)		MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,7700	3,1863		
12320		ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200	3,8608		
						TOTAL MAO DE OBRA:		7,0471
		MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10489		CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,00000000	40,7700	40,7700		
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	1,73000000	0,2700	0,4671		
						TOTAL MATERIAL:		41,2371
						VALOR:		48,28
						VALOR COM ENCARGOS:		48,28
						VALOR COM BDI:		60,35

5.3.34. 98057 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES): AF. 12/2020 (UN)		MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012568		ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00000000	970,42	4.852,10		
						TOTAL MATERIAL:		4.852,10
		SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	M3	0,53570000	529,20	283,49		
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,13310000	19,97	142,44		
97740		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,55420000	1.942,08	1.076,30		
97738		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 01/2018 P	M3	0,01540000	4.484,45	69,06		
101625		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,79420000	124,67	99,01		
5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	2,35570000	39,48	93,00		





Construtora Borges Carneiro Ltda



046

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,70040000	102,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,13310000	14,95	106,63

TOTAL SERVIÇO:	1.941,98
VALOR:	6.794,08
VALOR COM ENCARGOS:	6.794,08
VALOR COM BDI:	8.491,92

5.3.35. 98077 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME UTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. O. OU PLÁDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,68100000	87,28	583,11
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	4,46830000000	0,63	2.815,34
TOTAL MATERIAL:				3.398,45

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	3,64350000	529,20	1.928,14
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,02090000	357,97	7,48
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015	KG	18,75680000	13,34	250,21
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	63,17640000	19,42	1.226,88
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	2,38000000	330,67	786,99
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	6,08000000	60,45	367,53
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3	0,48000000	639,14	388,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	99,67760000	19,97	1.990,56
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	1,66170000	2.001,20	3.325,39
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	1,12100000	124,67	139,75
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	6,94280000	39,48	274,10
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,06410000	102,87	212,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	99,67760000	14,95	1.490,18

TOTAL SERVIÇO:	12.388,13
VALOR:	15.786,58
VALOR COM ENCARGOS:	15.786,58
VALOR COM BDI:	19.731,65

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	OBRAS CIVIS	2.415.411,38	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			120.770,57	120.770,57	120.770,57	120.770,57	120.770,57	120.770,57
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO / FORÇA	237.785,44			2,00%	2,00%	5,00%	5,00%
					4.755,71	4.755,71	11.889,27	11.889,27
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.062,80					10,00%	10,00%
							606,28	606,28
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO	177.224,08					20,00%	20,00%
							35.444,82	35.444,82
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	124.088,76			2,00%	2,00%	5,00%	5,00%
					2.481,78	2.481,78	6.204,44	6.204,44
			120.770,57	120.770,57	128.008,06	128.008,06	174.915,38	174.915,38
			120.770,57	241.541,14	369.549,20	497.557,26	672.472,64	847.388,02

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	OBRAS CIVIS	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		241.541,14	241.541,14	120.770,57	120.770,57	120.770,57	120.770,57
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO / FORÇA	10,00%	10,00%	5,00%	2,00%	2,00%	2,00%
		23.778,54	23.778,54	11.889,27	4.755,71	4.755,71	4.755,71
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO						
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO					10,00%	10,00%
						17.722,41	17.722,41
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	10,00%	10,00%	5,00%	2,00%	2,00%	2,00%
		12.408,88	12.408,88	6.204,44	2.481,78	2.481,78	2.481,78
		277.728,56	277.728,56	138.864,28	128.008,06	145.730,47	145.730,47
		1.125.116,58	1.402.845,14	1.541.709,42	1.669.717,48	1.815.447,95	1.961.178,42

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%*
		120.770,57	120.770,57	120.770,57	120.770,57	120.770,57	120.770,57	2.415.411,38
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO / FORÇA	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%*
		11.889,27	23.778,54	23.778,54	23.778,54	23.778,54	23.778,57	237.785,44
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO							100,00%*
						1.818,84	3.031,40	6.062,80
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO		10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%*
			17.722,41	17.722,41	17.722,41	8.861,20	8.861,19	177.224,08
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%*
		6.204,44	12.408,88	12.408,88	12.408,88	12.408,88	12.408,82	124.088,76
		138.864,28	174.680,40	174.680,40	174.680,40	167.638,03	168.850,53	2.960.572,46
		2.100.042,70	2.274.723,10	2.449.403,50	2.624.083,90	2.791.721,93	2.960.572,46	

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	3,00
Despesas financeiras	DF	0,59
Riscos	R	0,97
Despesas Indiretas		4,56
Beneficio		
Garantia/seguros	S + G	0,80
Lucro	L	5,38
Beneficio		6,18
Impostos	I	11,15
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI =		24,99%

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46	44,41	16,46
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38	14,73	11,38
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL	7,91	3,12	16,82	6,43
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


 Galba Carvalho Carneiro.
 Sócio - Administrador.
 RG 2000002428491 SSP/CE.
 GREA 9970-D.



**ATA DE SESSÃO INTERNA
JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.08.01-TP**

Data da abertura: 13 de Junho de 2022
Horário: 10:00h
Local: Prefeitura Municipal de Solonópolis / Comissão de Licitação.
Endereço: Rua Dr. Queiroz Lima, 330 – Centro – Solonópolis-Ce.

Ao 13 (treze) dias do mês de junho do ano de 2022 (dois mil e vinte e dois), às 10:00h, na Prefeitura Municipal de Solonópolis, situada à Rua Dr. Queiroz Lima, Nº 330, Centro, Solonópolis-CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Portaria Nº 027/2022, de 13 de Janeiro de 2022, composta pelos servidores Gerusa Dantas Vieira – Presidente, Francisca Sabrina Pinheiro e Maria Mônica Barbosa – Membros, com a finalidade de dar início aos procedimentos de julgamento das propostas de preços da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.08.01-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM 2.000M² NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**. A Presidente deu início a Sessão, solicitando a presença do Sr. Jarbas Riccioppo Silva Júnior – CREA 4486/D - Engenheiro do Município, para análise técnica, juntamente com a Comissão Permanente de Licitação, das propostas de preços apresentadas pelas empresas habilitadas:

ORDEM	EMPRESAS	CNPJ
1.	ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP	12.049.385/000160
2.	CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA ME	05.502.041/0001-08
3.	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA	01.590.549/0001-46
4.	ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP	06.043.276/0001-33
5.	VAP CONSTRUÇÕES LTDA	00.565.011/0001-19

Ato contínuo, após análise minuciosa das propostas a Comissão juntamente com o Engenheiro Municipal, declararam o seguinte resultado:

Estão **DESCLASSIFICADAS** por terem descumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes Empresas:

ORDEM	EMPRESAS	CNPJ	RAZÕES
1	ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP	12.049.385/000160	<p>DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS): 6.2 - As PROPOSTAS DE PREÇOS, serão composta pelo conjunto, sendo a Proposta Comercial, Orçamento(s) Detalhado(s), Cronograma Físico-Financeiro, devendo ambos, ser confeccionadas a máquina, impressão, ou a letra de fôrma, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datadas, perfeitamente legíveis, assinadas e com identificação do(s) responsável(is) legais da Empresa e/ou Técnico da licitante.</p> <p>- Não apresentou o Memorial de Cálculo Quantitativo, conforme planilha anexa ao edital.</p>





ORDEM	EMPRESAS	CNPJ	RAZÕES
			<p>6.2.2 - ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Técnico...</p> <p><u>- Apresentou o Orçamento - item 1.7.12. coluna "quantidade" superior (54,40) ao da PMS (52,24);</u></p>
2	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA ME	05.502.041/0001-08	<p>DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS):</p> <p>6.2 - As PROPOSTAS DE PREÇOS, serão composta pelo conjunto, sendo a Proposta Comercial, Orçamento(s) Detalhado(s), Cronograma Físico-Financeiro, devendo ambos, ser confeccionadas a máquina, impressão, ou a letra de fôrma, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datadas, perfeitamente legíveis, assinadas e com identificação do(s) responsável(is) legais da Empresa e/ou Técnico da licitante.</p> <p><u>- Não apresentou o Memorial de Cálculo Quantitativo, conforme planilha anexa ao edital.</u></p> <p>6.2.2 - ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Técnico, contendo ainda:</p> <p>a) Planilha de preços unitários que deram margem aos resultados apresentados na proposta, com duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;</p> <p>b) Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;</p> <p>c) Planilha analítica de encargos sociais;</p> <p>d) Composição analítica da taxa de B.D.I.</p>



ORDEM	EMPRESAS	CNPJ	RAZÕES
			(Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com recomendações do TCU – Tribunal de Contas da União; e) Planilha orçamentária deverá constar a identificação e assinaturas do(s) responsável(is) legal e técnico da licitante. - Não apresentou alínea “c”, “d”;
4	ELETRPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP	06.043.276/0001-33	DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS): 6.2 - As PROPOSTAS DE PREÇOS , serão composta pelo conjunto, sendo a Proposta Comercial, Orçamento(s) Detalhado(s), Cronograma Físico-Financeiro , devendo ambos, ser confeccionadas a máquina, impressão, ou a letra de fôrma, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datadas, perfeitamente legíveis, assinadas e com identificação do(s) responsável(is) legais da Empresa e/ou Técnico da licitante. - Não apresentou o Memorial de Cálculo Quantitativo, conforme planilha anexa ao edital.
5	VAP CONSTRUÇÕES LTDA	00.565.011/0001-19	DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS): 6.2 - As PROPOSTAS DE PREÇOS , serão composta pelo conjunto, sendo a Proposta Comercial, Orçamento(s) Detalhado(s), Cronograma Físico-Financeiro , devendo ambos, ser confeccionadas a máquina, impressão, ou a letra de fôrma, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datadas, perfeitamente legíveis, assinadas e com identificação do(s) responsável(is) legais da Empresa e/ou Técnico da licitante. - Não apresentou o Memorial de Cálculo Quantitativo, conforme planilha anexa ao edital.

Estão **CLASSIFICADAS** por terem cumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes Empresas:

CLASSIFICAÇÃO	EMPRESAS	CNPJ	VALOR GLOBAL
1ª	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA	01.590.549/0001-46	R\$ 2.960.572,46



Diante da análise e após lido os preços, esta Comissão declarou **VENCEDORA** a **CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **01.590.549/0001-46**, com o valor global de **R\$ 2.960.572,46 (DOIS MILHÕES NOVECENTOS E SESSENTA MIL, QUINHENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)**, cujo critério foi o menor preço global, a que se recomenda que seja adjudicado objeto da presente licitação. Logo após, a Presidente solicitou que fosse feito o extrato de julgamento e em seguida fosse publicado o resultado em jornal de grande circulação e informou que a partir da data de publicação estará aberto o prazo recursal conforme preceitua o **artigo 109, inciso I, letra b, da Lei Federal Nº 8.666/93**. Nada mais a declarar a Presidente declarou encerrada a sessão, mandando lavrar a presente ata que segue assinada pela Comissão Permanente de Licitação

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		ASSINATURA
Presidente	Gerusa Dantas Vieira	<i>Gerusa Dantas Vieira</i>
Membros	Francisca Sabrina Pinheiro	<i>Francisca Sabrina Pinheiro</i>
	Maria Mônica Barbosa	<i>Maria Mônica Barbosa</i>
Engenheiro Civil	Jarbas Riccioppo Silva Junior	<i>Jarbas Riccioppo Silva Junior</i>



**TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.08.01-TP**

Tendo Presente o Edital de Julgamento e Resultado da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.08.01-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM 2.000M² NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**, bem como Parecer pertinente da Procuradoria Jurídica do Município atestando a regularidade do certame em tela, **ADJUDICO** e **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais ao respectivo vencedor, a saber: **CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **01.590.549/0001-46**, com o valor global de **R\$ 2.960.572,46 (DOIS MILHÕES NOVECENTOS E SESENTA MIL, QUINHENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)**, tendo sido atendidas todas as exigências editalícias.

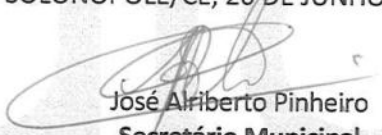
Ao Setor Contábil-financeiro para as providências cabíveis.

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência ao interessado.

Publique-se.

SOLONÓPOLE/CE, 20 DE JUNHO DE 2022


José Aliberto Pinheiro
Secretário Municipal

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, EMPREENDEDORISMO E TURISMO