



Construtora Borges Carneiro Ltda.

3345

116

VALOR:	R\$ 452,82
VALOR COM BDI:	R\$ 572,59

5.10.3.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 43,1500	R\$ 43,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0672
				TOTAL Material:	R\$ 43,2172
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5450
				VALOR:	R\$ 61,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 78,10

5.10.4.1. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,1128
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	R\$ 22,0100	R\$ 22,0100
				TOTAL Material:	R\$ 22,1228
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3852
				VALOR:	R\$ 32,51
				VALOR COM BDI:	R\$ 41,11

5.10.4.2. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 1.104,45	R\$ 1.104,45
				TOTAL Material:	R\$ 1.104,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24730000	R\$ 19,32	R\$ 4,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24730000	R\$ 23,71	R\$ 5,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,63
				VALOR:	R\$ 1.115,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.410,02

5.11.1.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 38,2500	R\$ 0,1913
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 33,2200	R\$ 0,2492
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3431
				TOTAL Material:	R\$ 3,7836
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9016
				VALOR:	R\$ 12,69
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,05

5.11.1.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 38,2500	R\$ 0,2869
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 33,2200	R\$ 0,3654
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 5,6300	R\$ 5,6863
				TOTAL Material:	R\$ 6,3386
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1270
				VALOR:	R\$ 17,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,09

5.11.1.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	R\$ 38,2500	R\$ 0,6503



Construtora Borges Carneiro Ltda.

E 1346
20

117

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	R\$ 33,2200	R\$ 0,8637
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 8,1300	R\$ 8,2113
TOTAL Material:					R\$ 9,253
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8032
VALOR:					R\$ 27,53
VALOR COM BDI:					R\$ 34,81

5.11.1.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)					
Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 38,2500	R\$ 0,9563
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 33,2200	R\$ 1,3288
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 9,1800	R\$ 9,2718
TOTAL Material:					R\$ 11,5569
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2868
VALOR:					R\$ 30,84
VALOR COM BDI:					R\$ 39,00

5.11.2.1. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material					
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 7,0100	R\$ 18,0998
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 8,5100	R\$ 0,3744
10109	AREIA MEDIA	M3	0,20740000	R\$ 57,1700	R\$ 11,8571
10280	BRITA	M3	0,14020000	R\$ 64,5300	R\$ 9,0471
10441	CAL HIDRATADA	KG	20,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 18,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 25,6900	R\$ 5,1380
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 19,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 8,4800	R\$ 0,5003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 149,4500
TOTAL Material:					R\$ 232,8067
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391	PEDREIRO	H	6,29100000	R\$ 20,7700	R\$ 130,6641
12543	SERVENTE	H	11,45100000	R\$ 15,5500	R\$ 178,0631
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 361,6588
VALOR:					R\$ 594,47
VALOR COM BDI:					R\$ 751,71

5.11.2.2. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material					
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 23,3400	R\$ 23,3400
TOTAL Material:					R\$ 23,3400
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 41,89
VALOR COM BDI:					R\$ 52,97

5.11.2.3. C4930 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material					
19411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 60,0100	R\$ 60,0100
TOTAL Material:					R\$ 60,0100
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$	R\$ 8,3850



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1347
118

I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5450
				VALOR:	R\$ 78,56
				VALOR COM BDI:	R\$ 99,34

5.11.2.4. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	M3	0,06100000	R\$ 57,1700	R\$ 3,4874
I0441	KG	4,55000000	R\$ 0,9300	R\$ 4,2315
I0805	KG	11,84000000	R\$ 0,4700	R\$ 5,5648
I2082	UN	84,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 41,1600

TOTAL Material: R\$ 54,4437

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	2,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 47,7710
I2543	H	2,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 43,5400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 91,3110

VALOR: R\$ 145,75

VALOR COM BDI: R\$ 184,30

5.11.2.5. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	UN	1,00000000	R\$ 7,7200	R\$ 7,7200

TOTAL Material: R\$ 7,7200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
I2320	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,3482

VALOR: R\$ 44,07

VALOR COM BDI: R\$ 55,73

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	UN	1,00000000	R\$ 543,4900	R\$ 543,4900
I1566	UN	2,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,2200

TOTAL Material: R\$ 544,7100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,8360

VALOR: R\$ 559,55

VALOR COM BDI: R\$ 707,55

5.12.2.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	UN	1,00000000	R\$ 203,0300	R\$ 203,0300

TOTAL Material: R\$ 203,0300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,1600

VALOR: R\$ 221,19

VALOR COM BDI: R\$ 279,69

5.12.3.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	L	0,03000000	R\$ 13,8900	R\$ 0,4167

TOTAL Material: R\$ 0,4167

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,5710

VALOR: R\$ 44,99

VALOR COM BDI: R\$ 56,89

5.12.3.2. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	M2	0,04730000	R\$ 97,8700	R\$ 4,6293
I1100	L	0,01350000	R\$	R\$ 0,2858



Construtora Borges Carneiro Ltda.

E 1348
R
119

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,60000000	R\$ 1,5400	R\$ 0,9240
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	R\$ 41,4600	R\$ 0,6219
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250000	R\$ 0,6000	R\$ 0,0135
18628	ORQUIMOL	L	0,00450000	R\$ 10,2700	R\$ 0,0462
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0093
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04730000	R\$ 92,9600	R\$ 4,3970

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800000	R\$ 27,4200	R\$ 0,4936
11530	MONTADOR	H	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
12395	PINTOR	H	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
12543	SERVENTE	H	0,13500000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0993

TOTAL Material: R\$ 10,9270
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,4623
VALOR: R\$ 15,39
VALOR COM BDI: R\$ 19,46

5.13.1.1. C3618 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16687	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,10000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,4540

TOTAL Material: R\$ 3,4540

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,5240
VALOR: R\$ 25,98
VALOR COM BDI: R\$ 32,85

5.13.1.2. C3619 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,10000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,9610

TOTAL Material: R\$ 4,9610

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,2780
VALOR: R\$ 31,24
VALOR COM BDI: R\$ 39,50

5.13.1.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 1,4600

TOTAL Material: R\$ 1,4600

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,4160
VALOR: R\$ 14,88
VALOR COM BDI: R\$ 18,82

5.13.1.4. COMP-24801204 ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" (M)

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,86

TOTAL Material: R\$ 4,86

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23800000	R\$ 16,77	R\$ 3,99
12312	ELETRICISTA	H	0,23800000	R\$ 20,77	R\$ 4,94

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,93
VALOR: R\$ 13,79
VALOR COM BDI: R\$ 17,44

5.13.1.5. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	M	1,05000000	R\$ 10,6300	R\$ 11,1615

TOTAL Material: R\$ 11,1615

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,0160
VALOR: R\$ 26,18
VALOR COM BDI: R\$ 33,10

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



Construtora Borges Carneiro Ltda.

13349
120

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,2560
TOTAL Material:				R\$ 3,2560
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620
VALOR:				R\$ 14,52
VALOR COM BDI:				R\$ 18,36

5.13.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800
TOTAL Material:				R\$ 1,4800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6310
VALOR:				R\$ 7,11
VALOR COM BDI:				R\$ 8,99

5.13.2.2. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,30000000	R\$ 56,6000	R\$ 73,5800
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,26000000	R\$ 5,9000	R\$ 7,4340
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,02000000	R\$ 116,3100	R\$ 2,3262
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,26000000	R\$ 40,4300	R\$ 50,9418
TOTAL Serviço:				R\$ 134,2820
VALOR:				R\$ 134,28
VALOR COM BDI:				R\$ 169,80

5.13.2.3. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 2,9400	R\$ 2,9400
TOTAL Material:				R\$ 2,9400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6310
VALOR:				R\$ 8,57
VALOR COM BDI:				R\$ 10,84

5.13.2.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 27,4300	R\$ 27,4300
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,9900	R\$ 26,9900
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 22,3100	R\$ 22,3100
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 90,8500	R\$ 90,8500
TOTAL Material:				R\$ 167,5800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 112,6200
VALOR:				R\$ 280,20
VALOR COM BDI:				R\$ 354,31

5.13.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:				R\$ 1,6932
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1294
VALOR:				R\$ 5,82
VALOR COM BDI:				R\$ 7,36

5.13.3.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	------	-------------	-------	-------



1390

121

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	1,02000000	R\$ 2,2600	R\$ 2,3052
TOTAL Material: R\$ 2,3052			
Mão de Obra			
10042	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,5048			
VALOR: R\$ 6,81			
VALOR COM BDI: R\$ 8,61			

5.13.3.3. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	M	1,02000000	R\$ 15,9700	R\$ 16,2894
TOTAL Material: R\$ 16,2894				
Mão de Obra				
10042	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,8834				
VALOR: R\$ 24,17				
VALOR COM BDI: R\$ 30,56				

5.13.4.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	UN	1,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500
TOTAL Material: R\$ 8,0500				
Mão de Obra				
10042	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2620				
VALOR: R\$ 19,31				
VALOR COM BDI: R\$ 24,42				

5.13.4.2. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	UN	1,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500
TOTAL Material: R\$ 8,0500				
Mão de Obra				
10042	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2620				
VALOR: R\$ 19,31				
VALOR COM BDI: R\$ 24,42				

5.13.4.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	UN	1,00000000	R\$ 13,4900	R\$ 13,4900
TOTAL Material: R\$ 13,4900				
Mão de Obra				
10042	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2620				
VALOR: R\$ 24,75				
VALOR COM BDI: R\$ 31,30				

5.13.4.4. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	UN	1,00000000	R\$ 76,1000	R\$ 76,1000
TOTAL Material: R\$ 76,1000				
Mão de Obra				
10042	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,7860				
VALOR: R\$ 109,89				
VALOR COM BDI: R\$ 138,96				

5.13.4.5. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	UN	1,00000000	R\$ 97,3600	R\$ 97,3600
TOTAL Material: R\$ 97,3600				
Mão de Obra				
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,0000				
VALOR: R\$ 97,3600				
VALOR COM BDI: R\$ 126,3696				



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1357
122

I0037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5240
				VALOR:	R\$ 119,88
				VALOR COM BDI:	R\$ 151,59

5.13.4.6. COMP-19519206 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	R\$ 83,49	R\$ 83,49
				TOTAL Material:	R\$ 83,49
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,26
				VALOR:	R\$ 94,75
				VALOR COM BDI:	R\$ 119,81

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,3700
				TOTAL Material:	R\$ 11,3700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898
				VALOR:	R\$ 25,26
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,94

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 6,4400	R\$ 6,4400
				TOTAL Material:	R\$ 6,4400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 14,32
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,11

5.13.5.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 7,1300
				TOTAL Material:	R\$ 7,1300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 15,01
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,98

5.13.5.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,6600
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 7,4200
				TOTAL Material:	R\$ 10,9400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8866
				VALOR:	R\$ 21,83
				VALOR COM BDI:	R\$ 27,60

5.13.6.1. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 29,5600	R\$ 29,5600
				TOTAL Material:	R\$ 29,5600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0320



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1352
173

VALOR: R\$ 59,59
VALOR COM BDI: R\$ 75,35

5.13.6.2. COMP-01213566 POSTE DE CONCRETO H=8.00M, C/HASTE COPPERWELD (UN)

Equipamento Custo Horário				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705				
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30000000	R\$ 110,55	R\$ 143,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 143,72
Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126				
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,76	R\$ 2,28
10285				
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 2,70
TOTAL Material:				R\$ 4,98
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312				
ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,78
Serviço				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0325				
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00000000	R\$ 240,74	R\$ 240,74
C0519				
CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 22,12	R\$ 44,24
C4558				
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	M	8,00000000	R\$ 7,48	R\$ 59,84
C1196				
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	8,00000000	R\$ 14,52	R\$ 116,16
C5030				
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,00000000	R\$ 776,89	R\$ 776,89
TOTAL Serviço:				R\$ 1.237,87
VALOR:				R\$ 1.405,35
VALOR COM BDI:				R\$ 1.777,07

5.13.6.3. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928				
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	R\$ 252,37	R\$ 60,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 60,26
Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	R\$ 3,17	R\$ 0,04
00042248				
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	R\$ 527,27	R\$ 527,27
TOTAL Material:				R\$ 527,31
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	R\$ 20,24	R\$ 4,81
88264				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,69
VALOR:				R\$ 598,26
VALOR COM BDI:				R\$ 756,50

5.13.6.4. COMP-03241335 NÚCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Mão Oficial				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-03241335				
NÚCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 76,48	R\$ 76,48
TOTAL Mão Oficial:				R\$ 76,48
VALOR:				R\$ 76,48
VALOR COM BDI:				R\$ 96,71

5.13.6.5. C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19112				
LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 99,9100	R\$ 99,9100
TOTAL Material:				R\$ 99,9100
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12312				
ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,3100
VALOR:				R\$ 156,22
VALOR COM BDI:				R\$ 197,54

5.13.6.6. COMP-13157672 REFLETOR 50 W LED IP66 (UN)

Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,05000000	R\$ 3,17	R\$ 0,16
INS-528045				
REFLETOR 50 W LED IP66	UN	1,00000000	R\$ 94,51	R\$ 94,51
TOTAL Material:				R\$ 94,67
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,20000000	R\$ 12,41	R\$ 14,89
00002436				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,95
VALOR:				R\$ 129,62
VALOR COM BDI:				R\$ 163,90



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1353
124

5.14.1.1. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179				
I1503				
I1596				
I1872				
I9078				
TOTAL Material:			R\$ 25,1553	
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043				
I2320				
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 10,7561	
VALOR:			R\$ 35,91	
VALOR COM BDI:			R\$ 45,41	

5.14.1.2. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179				
I1503				
I1596				
I1872				
I9079				
TOTAL Material:			R\$ 39,7919	
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043				
I2320				
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 12,6106	
VALOR:			R\$ 52,40	
VALOR COM BDI:			R\$ 66,26	

5.14.1.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438				
TOTAL Material:			R\$ 3,3500	
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042				
I2312				
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 4,1294	
VALOR:			R\$ 7,48	
VALOR COM BDI:			R\$ 9,46	

5.14.2.1. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7351				
TOTAL Material:			R\$ 3.055,6900	
VALOR:			R\$ 3.055,69	
VALOR COM BDI:			R\$ 3.863,92	

5.15.1.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084				
TOTAL Material:			R\$ 1,4600	
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042				
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 13,4160	
VALOR:			R\$ 14,88	
VALOR COM BDI:			R\$ 18,82	

5.15.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070				
TOTAL Material:			R\$ 5,0820	
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042				
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 7,5465	



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1395
125

I2312	ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8930
VALOR:					R\$ 21,98
VALOR COM BDI:					R\$ 27,79

5.15.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800
TOTAL Material:					R\$ 1,4800
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310
VALOR:					R\$ 7,11
VALOR COM BDI:					R\$ 8,99

5.15.3.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
Material					
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
TOTAL Material:					R\$ 2,0200
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850
VALOR:					R\$ 11,41
VALOR COM BDI:					R\$ 14,43

5.15.4.1. C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)					
Material					
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,00000000	R\$ 27,2100	R\$ 27,2100
TOTAL Material:					R\$ 27,2100
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898
VALOR:					R\$ 41,10
VALOR COM BDI:					R\$ 51,97

5.16.1.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)					
Material					
I2353	HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,3395
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0940
TOTAL Material:					R\$ 0,4335
Mão de Obra					
I2395	PINTOR	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
I2543	SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1866
VALOR:					R\$ 9,62
VALOR COM BDI:					R\$ 12,16

5.16.2.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,1880
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,4700	R\$ 1,7290
TOTAL Material:					R\$ 1,9170
Mão de Obra					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5850
VALOR:					R\$ 11,50
VALOR COM BDI:					R\$ 14,54

5.16.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 10,2300	R\$ 1,2276
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,1175
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 18,0000	R\$ 3,0600
TOTAL Material:					R\$ 4,4051
Mão de Obra					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$	R\$ 8,3080



Construtora Borges Carneiro Ltda.

FORM 2
1355
170

20,7700	
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1776
VALOR:	R\$ 18,58
VALOR COM BDI:	R\$ 23,49

5.16.3.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 11,2800	R\$ 2,1432
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	R\$ 6,4600	R\$ 2,0026
TOTAL Material:				R\$ 4,1458
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,5850
VALOR:				R\$ 13,73
VALOR COM BDI:				R\$ 17,36

5.16.4.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,2350
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	R\$ 7,7100	R\$ 3,4695
TOTAL Material:				R\$ 3,7045
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12395 PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,3005
VALOR:				R\$ 16,01
VALOR COM BDI:				R\$ 20,24

5.16.4.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 14,5600	R\$ 0,5824
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 21,1700	R\$ 3,3872
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 10,7400	R\$ 1,3962
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,1880
TOTAL Material:				R\$ 5,5538
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1776
VALOR:				R\$ 19,73
VALOR COM BDI:				R\$ 24,95

5.17.1.1. COMP-28694235 LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP.: 6.0 COM 2 MODULOS DE 2.50 X 1.20 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345 FORMICA LISA FOSCA	UN	6,00000000	R\$ 100,28	R\$ 601,68
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 8,25	R\$ 12,38
INS-127892 PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	UN	12,00000000	R\$ 60,42	R\$ 725,04
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	5,00000000	R\$ 5,73	R\$ 28,65
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	7,20000000	R\$ 199,43	R\$ 1.435,90
TOTAL Material:				R\$ 2.803,66
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
11530 MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,78
VALOR:				R\$ 2.822,43
VALOR COM BDI:				R\$ 3.568,96

5.17.2.1. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04730000	R\$ 97,8700	R\$ 4,6293
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,01350000	R\$ 21,1700	R\$ 0,2858
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,60000000	R\$ 1,5400	R\$ 0,9240
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	R\$ 41,4600	R\$ 0,6219
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250000	R\$ 0,6000	R\$ 0,0135
18628 ORQUIMOL	L	0,00450000	R\$ 10,2700	R\$ 0,0462
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0093
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04730000	R\$	R\$ 4,3970



127

FORMA
R\$ 1356
2

Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	0,01800000	R\$ 27,4200	R\$ 0,4936	
I1530	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347	
I2395	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347	
I2543	0,13500000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0993	
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 4,4623	
VALOR:			R\$ 15,39	
VALOR COM BDI:			R\$ 19,46	

5.17.3.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)				
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850	
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 10,8850	
VALOR:			R\$ 10,88	
VALOR COM BDI:			R\$ 13,76	

5.17.3.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663	
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 1,1663	
VALOR:			R\$ 1,17	
VALOR COM BDI:			R\$ 1,48	

6.1.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	0,02000000	R\$ 17,5400	R\$ 0,3508	
I1691	0,04000000	R\$ 10,6800	R\$ 0,4272	
I1724	0,01200000	R\$ 13,1600	R\$ 0,1579	
I2429	0,00900000	R\$ 24,3300	R\$ 0,2190	
TOTAL Material:			R\$ 1,1549	

Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001	
I2543	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215	
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 4,7216	
VALOR:			R\$ 5,88	
VALOR COM BDI:			R\$ 7,44	

6.2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075	
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 41,2075	
VALOR:			R\$ 41,21	
VALOR COM BDI:			R\$ 52,11	

6.2.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
Equipamento Custo Horário				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	0,00980000	R\$ 113,4200	R\$ 1,1115	
I0708	0,00980000	R\$ 145,9800	R\$ 1,4306	
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 2,5421	

Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	0,01960000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048	
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 0,3048	
VALOR:			R\$ 2,85	
VALOR COM BDI:			R\$ 3,60	

6.2.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)				
Equipamento Custo Horário				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	0,22220000	R\$ 113,4200	R\$ 25,2019	
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 25,2019	
VALOR:			R\$ 25,20	
VALOR COM BDI:			R\$ 31,87	

6.2.2.1. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)				
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350	
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 26,4350	
VALOR:			R\$ 26,43	



128

1357
8

6.2.2.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					VALOR COM BDI:	R\$ 33,42
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 63,2900	R\$	72,7835
					TOTAL Material:	R\$ 72,7835
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$	20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2150
					VALOR:	R\$ 93,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 117,60
6.3.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 6,2300	R\$	2,4920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 11,6900	R\$	1,7535
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,0100	R\$	2,0050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 8,4800	R\$	8,4800
					TOTAL Material:	R\$ 14,7305
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8020
					VALOR:	R\$ 63,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 80,33
6.3.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 7,0100	R\$	8,0615
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,5100	R\$	0,1702
					TOTAL Material:	R\$ 8,2317
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6278
					VALOR:	R\$ 10,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,73
6.3.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 8,0500	R\$	9,2575
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,5100	R\$	0,1702
					TOTAL Material:	R\$ 9,4277
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
					VALOR:	R\$ 12,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,72
6.3.1.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 57,1700	R\$	39,9047
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 64,5300	R\$	56,6573
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,4700	R\$	103,4000
					TOTAL Material:	R\$ 199,9620
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,3400
					VALOR:	R\$ 490,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 619,98
6.3.1.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 21,7800	R\$	15,5509
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,5509
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 57,1700	R\$	53,1109



Construtora Borges Carneiro Ltda.

129
1358
AD

10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 64,5300	R\$ 40,4603
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 186,1200
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 62,5900	R\$ 13,0813

Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 401,62
VALOR COM BDI:					R\$ 507,85

6.3.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400
VALOR:					R\$ 134,84
VALOR COM BDI:					R\$ 170,51

6.3.1.7. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material					
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 11,8800	R\$ 23,7600
TOTAL Material:					R\$ 23,7600
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3540
VALOR:					R\$ 27,11
VALOR COM BDI:					R\$ 34,28

6.3.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 25,0500	R\$ 6,5130
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 10,6800	R\$ 12,8160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 11,6900	R\$ 2,9225
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,0100	R\$ 6,1353
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 8,4800	R\$ 9,9216
TOTAL Material:					R\$ 38,3084
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790
VALOR:					R\$ 88,99
VALOR COM BDI:					R\$ 112,53

6.3.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material					
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 7,0100	R\$ 8,0615
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,5100	R\$ 0,1702
TOTAL Material:					R\$ 8,2317
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278
VALOR:					R\$ 10,86
VALOR COM BDI:					R\$ 13,73

6.3.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material					
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 8,0500	R\$ 9,2575
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,5100	R\$ 0,1702
TOTAL Material:					R\$ 9,4277
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032
VALOR:					R\$ 12,43
VALOR COM BDI:					R\$ 15,72

6.3.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$	R\$

Handwritten signature or mark.



Construtora Borges Carneiro Ltda.

130

1359
R

				21,7800	15,5509
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,5509
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 57,1700	R\$ 53,1109
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 64,5300	R\$ 40,4603
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 186,1200
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 62,5900	R\$ 13,0813
TOTAL Material:					R\$ 292,7725
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 401,62
VALOR COM BDI:					R\$ 507,85

6.3.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,2500
VALOR:					R\$ 228,25
VALOR COM BDI:					R\$ 288,62

6.4.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 57,1700	R\$ 0,8576
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,0274
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,0246
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 14,5000
TOTAL Material:					R\$ 18,4096
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860
VALOR:					R\$ 56,60
VALOR COM BDI:					R\$ 71,57

6.4.2.1. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 63,2900	R\$ 0,2532
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 2,7800	R\$ 1,9460
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,7520
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	R\$ 294,1500	R\$ 294,1500
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 2,6800	R\$ 3,4840
TOTAL Material:					R\$ 300,6852
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,4880
VALOR:					R\$ 425,07
VALOR COM BDI:					R\$ 537,50

6.4.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 21,7800	R\$ 15,5509
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,5509
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 483,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 8,5100	R\$ 10,2120
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 57,1700	R\$ 35,6455
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 64,5300	R\$ 56,6573
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,4700	R\$ 153,9720
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 10,6800	R\$ 6,4080



Construtora Borges Carneiro Ltda.

131

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 11,6900	R\$ 23,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 8,4800	R\$ 42,4000
				TOTAL Material:	R\$ 811,6748
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 689,8820
				VALOR:	R\$ 1.517,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.918,39

1360
R

6.5.1.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 57,1700	R\$ 0,6060
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 139,1500	R\$ 139,1500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,9300	R\$ 1,5996
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,8084
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 62,7000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 44,4700	R\$ 44,4700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 36,9100	R\$ 36,9100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 1,8400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 178,5300	R\$ 178,5300
11724	PREGO	KG	0,25000000	R\$ 13,1600	R\$ 3,2900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 7,0200
				TOTAL Material:	R\$ 476,9240
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,6230
				VALOR:	R\$ 668,55
				VALOR COM BDI:	R\$ 845,38

6.5.2.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	R\$ 270,8100	R\$ 270,8100
				TOTAL Material:	R\$ 270,8100
				VALOR:	R\$ 270,81
				VALOR COM BDI:	R\$ 342,44

6.5.2.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 207,1000	R\$ 207,1000
				TOTAL Material:	R\$ 207,1000
				VALOR:	R\$ 207,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 261,88

6.6.1.1. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 151,5100	R\$ 151,5100
				TOTAL Material:	R\$ 151,5100
				VALOR:	R\$ 151,51
				VALOR COM BDI:	R\$ 191,58

6.7.1.1. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	R\$ 9,2300	R\$ 2,3075
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	R\$ 22,6800	R\$ 52,1640
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	R\$ 4,9700	R\$ 14,9100

Handwritten signature or mark.



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1361
8

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	0,25000000	R\$ 13,1600	R\$ 3,2900
Mão de Obra			
10041	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
10498	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 33,7860
VALOR:			R\$ 106,46
VALOR COM BDI:			R\$ 134,62

6.7.1.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	M	3,50000000	R\$ 4,8500	R\$ 16,9750
16519	M	1,33000000	R\$ 15,3600	R\$ 20,4288
11724	KG	0,12000000	R\$ 13,1600	R\$ 1,5792
11824	M	3,50000000	R\$ 1,1400	R\$ 3,9900
TOTAL Material:				R\$ 42,9730
Mão de Obra				
10041	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,5400
VALOR:				R\$ 80,51
VALOR COM BDI:				R\$ 101,80

6.7.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	UN	33,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 19,8000
TOTAL Material:				R\$ 19,8000
Mão de Obra				
12391	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 39,9520
VALOR:				R\$ 59,75
VALOR COM BDI:				R\$ 75,55

6.7.2.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	UN	3,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 6,2400
TOTAL Material:				R\$ 6,2400
Mão de Obra				
12391	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,1600
Serviço				
C0200	M3	0,00200000	R\$ 451,8200	R\$ 0,9036
TOTAL Serviço:				R\$ 0,9036
VALOR:				R\$ 25,30
VALOR COM BDI:				R\$ 31,99

6.7.3.1. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	L	0,06000000	R\$ 21,1700	R\$ 1,2702
11826	M	1,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0100
TOTAL Material:				R\$ 4,2802
Mão de Obra				
10041	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10045	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
10498	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,1240
VALOR:				R\$ 26,40
VALOR COM BDI:				R\$ 33,38

6.7.3.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	M3	0,00250000	R\$ 63,2900	R\$ 0,1582	
10441	KG	0,32400000	R\$ 0,9300	R\$ 0,3013	
10605	KG	0,32400000	R\$ 0,4700	R\$ 0,1523	
TOTAL Material:				R\$ 0,6118	
Mão de Obra					
UNID			COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



133

362

				UNITARIO	
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2070
				VALOR:	R\$ 11,82
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,95

6.7.3.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8960
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 451,8200	R\$ 0,9036
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,9036
				VALOR:	R\$ 11,80
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,92

6.8.1.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 46,1700	R\$ 46,1700	
				TOTAL Material:	R\$ 46,1700
				VALOR:	R\$ 46,17
				VALOR COM BDI:	R\$ 58,38

6.8.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 57,1700	R\$ 0,3487	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,1421	
				TOTAL Material:	R\$ 1,4908
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
				VALOR:	R\$ 5,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,46

6.8.2.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 745,6700	R\$ 18,6418
				TOTAL Serviço:	R\$ 18,6418
				VALOR:	R\$ 40,43
				VALOR COM BDI:	R\$ 51,12

6.8.2.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 57,1700	R\$ 1,3892	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,4700	R\$ 3,4310	
				TOTAL Material:	R\$ 4,8202
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9020
				VALOR:	R\$ 29,72
				VALOR COM BDI:	R\$ 37,58

6.8.3.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200	
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 28,9500	R\$ 31,8450	
				TOTAL Material:	R\$ 42,1650
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960

[Handwritten signature]



134

1363

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
VALOR:	R\$ 68,32
VALOR COM BDI:	R\$ 86,39

6.8.3.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 3,0400	R\$ 0,7083
TOTAL Material:				R\$ 0,7083
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2640
VALOR:				R\$ 7,97
VALOR COM BDI:				R\$ 10,08

6.9.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,8400
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 345,0000	R\$ 345,0000
TOTAL Serviço:				R\$ 345,0000
VALOR:				R\$ 479,84
VALOR COM BDI:				R\$ 606,76

6.9.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 57,1700	R\$ 2,0867
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,4700	R\$ 6,8526
TOTAL Material:				R\$ 8,9393
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,7450
VALOR:				R\$ 22,68
VALOR COM BDI:				R\$ 28,68

6.9.1.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 28,9500	R\$ 31,8450
TOTAL Material:				R\$ 42,1650
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920
VALOR:				R\$ 63,96
VALOR COM BDI:				R\$ 80,88

6.9.1.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 3,0400	R\$ 0,7083
TOTAL Material:				R\$ 0,7083
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2640
VALOR:				R\$ 7,97
VALOR COM BDI:				R\$ 10,08

6.9.2.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 52,6400	R\$ 52,6400
TOTAL Material:				R\$ 52,6400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$	R\$ 3,8875

135
3364

				15,5500	
Serviço				TOTAL Mão de Obra:	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 565,8300	R\$ 2,1219
				TOTAL Serviço: R\$ 2,1219	
				VALOR: R\$ 69,03	
				VALOR COM BDI: R\$ 87,29	

6.9.2.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 58,0400	R\$ 58,0400		
				TOTAL Material: R\$ 58,0400			
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850		
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875		
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,2725			
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 565,8300	R\$ 2,1219		
				TOTAL Serviço: R\$ 2,1219			
				VALOR: R\$ 74,43			
				VALOR COM BDI: R\$ 94,12			

6.9.2.3. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150000	R\$ 51,5700	R\$ 0,0774		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,2162		
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	R\$ 8,9600	R\$ 8,9600		
				TOTAL Material: R\$ 9,2536			
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850		
I2543	SERVEnte	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100		
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,4950			
				VALOR: R\$ 22,75			
				VALOR COM BDI: R\$ 28,77			

6.10.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 38,2500	R\$ 0,0306		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 33,2200	R\$ 0,0100		
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	R\$ 2,5300	R\$ 4,0480		
				TOTAL Material: R\$ 4,0886			
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080		
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280		
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,8360			
				VALOR: R\$ 18,92			
				VALOR COM BDI: R\$ 23,92			

6.10.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 38,2500	R\$ 0,0421		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 33,2200	R\$ 0,0166		
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000000	R\$ 5,6800	R\$ 8,5200		
				TOTAL Material: R\$ 8,5787			
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465		
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440		
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,6905			
				VALOR: R\$ 25,27			
				VALOR COM BDI: R\$ 31,95			

6.10.1.3. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	R\$ 38,2500	R\$ 0,0650		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	R\$ 33,2200	R\$ 0,0233		
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,40000000	R\$ 9,4800	R\$ 13,2720		
				TOTAL Material: R\$ 13,3603			
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]