



Construtora Borges Carneiro Ltda.



010

5.5.5	PISO				2.111,42
5.5.5.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,31	288,84	2.111,42
5.5.6	PINTURA				2.703,03
5.5.6.1	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	103,00	23,33	2.402,99
5.5.6.2	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	300,04	300,04
5.5.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO				11.268,26
5.5.7.1	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	5,80	1.328,42	7.704,84
5.5.7.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	9,42	111,22	1.047,69
5.5.7.3	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.515,73	2.515,73
5.5.8	MONTAGEM				2.686,04
5.5.8.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	2.686,04	2.686,04
5.5.9	CAIXAS				711,27
5.5.9.1	CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L:0,5M X A:0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	711,27	711,27
5.5.10	URBANIZAÇÃO				8.041,04
5.5.10.1	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	293,32	6.746,36
5.5.10.2	LASTRO DE BRITA	M3	1,65	104,85	173,00
5.5.10.3	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.121,68	1.121,68
5.5.11	TUBOS E CONEXÕES				2.921,15
5.5.11.1	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 - BDI = 15,28	UN	3,00	27,40	82,20
5.5.11.2	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 15,28	UN	5,00	62,48	312,40
5.5.11.3	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 15,28	M	29,00	48,79	1.414,91
5.5.11.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 15,28	UN	3,00	141,91	425,73
5.5.11.5	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 15,28	UN	5,00	17,50	87,50
5.5.11.6	LUVIA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 15,28	UN	3,00	58,17	174,51
5.5.11.7	LUVIA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,28	UN	6,00	23,42	140,52
5.5.11.8	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS - BDI = 15,28	UN	7,00	26,02	182,14
5.5.11.9	TE AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,28	UN	1,00	82,55	82,55
5.5.11.10	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) - BDI = 15,28	M	3,00	6,23	18,69
5.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm				68.158,48
5.6.1	LOCAÇÃO				488,76
5.6.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	1.578,88	0,31	488,76
5.6.2	ESCAVAÇÃO				11.340,69
5.6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	64,62	53,75	3.473,33
5.6.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	206,80	7,23	1.495,16
5.6.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	43,08	70,99	3.058,25
5.6.2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	107,71	16,72	1.800,91
5.6.2.5	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	8,81	175,73	1.513,04
5.6.3	ATERRO E REATERRO				20.893,66
5.6.3.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	71,80	89,41	6.419,64
5.6.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	64,09	34,47	2.209,18
5.6.3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	235,02	26,66	6.285,63
5.6.3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,72	83,62	143,83
5.6.3.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,45	75,81	261,54
5.6.3.6	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	718,08	7,79	5.593,84
5.6.4	BLOCO DE ANCORAGEM				25,74
5.6.4.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,04	643,52	25,74
5.6.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				4.990,68
5.6.5.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1.795,21	2,44	4.380,31
5.6.5.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.795,21	0,34	610,37
5.6.6	CADASTRO				2.926,19
5.6.6.1	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.795,21	1,63	2.926,19
5.6.7	CAIXA DE DESCARGA				4.838,82
5.6.7.1	CAIXA DE DESCARGA (C:1,30M X L:0,8M X A:1,51M) EM ALVENARIA REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	2,00	2.419,41	4.838,82
5.6.8	TUBOS E CONEXÕES				22.653,94
5.6.8.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 15,28	M	1.896,97	11,42	21.663,40
5.6.8.2	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") - BDI = 15,28	UN	300,00	1,20	360,00
5.6.8.3	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM - BDI = 15,28	UN	7,00	4,77	33,39
5.6.8.4	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 15,28	UN	5,00	7,03	35,15
5.6.8.5	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") - BDI = 15,28	UN	7,00	4,08	28,56
5.6.8.6	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 - BDI = 15,28	UN	4,00	4,25	17,00
5.6.8.7	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 15,28	UN	2,00	7,22	14,44
5.6.8.8	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 15,28	UN	2,00	251,00	502,00
5.7	LIGAÇÃO PREDIAL				24.375,70
5.7.1	TUBOS E CONEXÕES				15.498,08
5.7.1.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	52,00	52,94	2.752,88
5.7.1.2	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	780,00	16,34	12.745,20
5.7.2	AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS, CADASTRO E INSTALAÇÃO				3.743,14
5.7.2.1	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	6,00	80,89	485,34
5.7.2.2	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	52,00	2,70	140,40
5.7.2.3	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO	UN	52,00	59,95	3.117,40

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



Construtora Borges Carneiro Ltda.



5.7.3	MATERIAIS				
5.7.3.1	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO - BDI = 15,28	UN	52,00	48,82	2.538,84
5.7.3.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2" - BDI = 15,28	UN	52,00	4,70	244,40
5.7.3.3	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 15,28	UN	52,00	6,67	346,84
5.7.3.4	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 15,28	M	780,00	2,57	2.004,60
VALOR BDI TOTAL:					149.511,17
VALOR ORÇAMENTO:					542.623,97
VALOR TOTAL:					692.135,14

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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



Construtora Borges Carneiro Ltda.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. CPMH01-COMP - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510 ENCARGADO DE SERVIÇOS	H	5,83360000	27,42	159,97
I2322 ENGENHEIRO	H	1,58160000	81,85	129,45
TOTAL Mão de Obra:				289,42
VALOR:				289,42
VALOR COM BDI:				377,49
2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	20,0200	20,4204
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	14,0800	14,0800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	7,0900	31,9050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	8,7400	1,3110
TOTAL Material:				67,6864
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				31,1000
VALOR:				98,80
VALOR COM BDI:				128,86
2.2.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	83,5300	83,5300
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	3,0400	45,6000
I0400 CADEADO MÉDIO	UN	1,00000000	12,5800	12,5800
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	19,9700	19,9700
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	16,8800	16,8800
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	13,3900	575,7700
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	8,0800	48,4800
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	1,9700	5,9100
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	23,4200	46,8400
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	0,7700	49,2800
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	5,7200	17,1600
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	1,7200	5,1600
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	54,5100	54,5100
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000	29,7500	29,7500
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	9,7500	253,5000
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	9,4200	18,8400
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	20,7400	20,7400
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	12,9600	12,9600
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	9,2400	9,2400
I1824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	0,7600	12,3728
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	16,1600	43,6320
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	11,0500	116,0250
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	8,4900	16,9800
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	7,9300	7,9300
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	6,1000	18,3000
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	2,2000	6,6000
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	3,7400	11,2200
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	1,6800	10,0800
TOTAL Material:				1.588,8998
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	32,00000000	20,7700	664,6400
I2391 PEDREIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543 SERVENTE	H	40,00000000	15,5500	622,0000
TOTAL Mão de Obra:				1.452,8000
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	298,8300	96,1729
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000000	41,1000	869,6760
TOTAL Serviço:				965,8489
VALOR:				4.007,55
VALOR COM BDI:				5.227,05
2.2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	3,0400	1,9228
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	5,3400	0,5479
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	1,9700	0,2021
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	0,7700	2,4717
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	5,7200	0,3912
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	1,7200	0,1765
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	9,7500	16,6667
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	9,4200	0,9665
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	16,1600	1,6580
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	11,0500	7,5560



Construtora Borges Carneiro Ltda.



12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)		UN	0,20480000	8,4900	1,7371
			TOTAL Material:		34,2985	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO		H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO		H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE		H	1,28210000	15,5500	19,9367
			TOTAL Mão de Obra:		51,8914	
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	0,01480000	296,8300	4,3931
			TOTAL Serviço:		4,3931	
			VALOR:		90,58	
			VALOR COM BDI:		118,14	
2.2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		UN	0,03420000	83,5300	2,8567
10197	BARROTE DE 2"x2"		M	0,59620000	3,0400	1,8124
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA		UN	0,03420000	19,9700	0,6830
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		UN	0,06840000	16,8800	1,1546
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	1,59520000	13,3900	21,3597
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO		UN	0,06840000	2,9000	0,1984
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)		UN	0,16670000	8,0800	1,3469
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"		M	0,10280000	1,9700	0,2021
11092	ENGATE DE PVC		UN	0,03420000	3,0700	0,1050
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	2,18000000	0,7700	1,6786
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	0,06840000	1,7200	0,1176
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		UN	0,01710000	54,5100	0,9321
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	1,09400000	9,7500	10,6665
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)		KG	0,06840000	9,4200	0,6443
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		UN	0,03420000	12,9600	0,4432
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"		UN	0,06840000	9,2400	0,6320
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	0,55660000	0,7600	0,4230
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,09230000	16,1600	1,4916
12433	TARGETA DE FERRO 2"		UN	0,10280000	2,5900	0,2657
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)		UN	0,35900000	11,0500	3,9670
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)		UN	0,01710000	7,9300	0,1356
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)		M	0,20510000	6,1000	1,2511
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)		M	0,20510000	2,2000	0,4512
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)		M	0,20510000	3,7400	0,7671
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	0,41030000	1,8800	0,6893
			TOTAL Material:		54,2747	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO		H	1,09400000	20,7700	22,7224
12391	PEDREIRO		H	0,27350000	20,7700	5,6806
12543	SERVENTE		H	1,36750000	15,5500	21,2646
			TOTAL Mão de Obra:		49,6676	
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	0,01480000	296,8300	4,3931
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm		M2	1,38390000	41,1000	56,8783
			TOTAL Serviço:		61,2714	
			VALOR:		165,21	
			VALOR COM BDI:		215,48	
2.2.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"		M	1,02560000	3,0400	3,1178
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	1,86290000	13,3900	24,9442
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	0,03420000	5,3400	0,1826
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)		UN	0,27350000	8,0800	2,2099
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"		M	0,10280000	1,9700	0,2021
12331	FECHADURA DE SOBREPOR		UN	0,03420000	23,4200	0,8010
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	3,21000000	0,7700	2,4717
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		UN	0,06840000	5,7200	0,3912
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	0,10280000	1,7200	0,1765
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	1,70940000	9,7500	16,6667
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)		KG	0,10280000	9,4200	0,9665
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	0,86500000	0,7600	0,6574
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,20510000	16,1600	3,3144
12433	TARGETA DE FERRO 2"		UN	0,13680000	2,5900	0,3543
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)		UN	0,68380000	11,0500	7,5560
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)		UN	0,10280000	8,4900	0,8711
			TOTAL Material:		64,8834	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO		H	2,51300000	20,7700	52,1950
12391	PEDREIRO		H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE		H	2,56410000	15,5500	39,8718
			TOTAL Mão de Obra:		102,7177	
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	0,01480000	296,8300	4,3931
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm		M2	1,38390000	41,1000	56,8783
			TOTAL Serviço:		61,2714	
			VALOR:		228,87	
			VALOR COM BDI:		298,52	
2.2.5. C0043 - ALOJAMENTO (M2)						



Construtora Borges Carneiro Ltda.



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	3,0400	3,1178
I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,08840000	12,5800	0,8591
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,81200000	13,3900	24,2627
I0963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	5,3400	0,1826
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	8,0800	2,2099
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10280000	1,9700	0,2021
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,08840000	23,4200	1,6019
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	0,7700	2,4717
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,08840000	5,7200	0,3912
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10280000	1,7200	0,1785
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	9,7500	16,6667
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10280000	9,4200	0,9665
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	0,7600	0,6574
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	16,1600	3,3144
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	2,5900	0,3543
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10280000	8,4900	0,8711
TOTAL Material:					58,3058
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	2,05130000	20,7700	42,6055
I2391	PEDREIRO	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	H	2,58410000	15,5500	39,8718
TOTAL Mão de Obra:					93,1282
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	296,8300	4,3931
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	41,1000	56,8783
TOTAL Serviço:					61,2714
VALOR:					212,71
VALOR COM BDI:					277,44
2.2.6. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	80,9100	1,4968
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,4968
VALOR:					1,50
VALOR COM BDI:					1,96
2.2.7. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	80,9100	1,4968
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,4968
VALOR:					1,50
VALOR COM BDI:					1,96
2.3.1. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	27,9500	27,9500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	3,2000	192,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	3,0900	12,3600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	1,7300	3,4600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	3,0700	18,4200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	21,0400	21,0400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	22,7900	22,7900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	283,2000	283,2000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	153,2300	153,2300
TOTAL Material:					735,8300
VALOR:					735,83
VALOR COM BDI:					959,74
2.3.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	44,4400	44,4400
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	3,2200	32,2000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	167,5700	83,7850
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	15,0600	150,6000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	6,6900	33,4500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	7,7600	3,8800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	3,7700	15,0800
TOTAL Material:					372,1150
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	296,8300	37,1038
TOTAL Serviço:					37,1038
VALOR:					699,78
VALOR COM BDI:					912,72
2.3.3. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda.



I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	29,7400	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
			TOTAL Mão de Obra:		
			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	7,20000000	50,3000	362,1600
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18000000	85,0100	780,3918
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,18960000	318,4700	54,0125
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	9,2800	148,1800
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	296,8300	42,7435
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	270,6300	114,2059
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000	41,2100	393,5555
			TOTAL Serviço:		
			VALOR:		
			VALOR COM BDI:		
3.1.1.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	24,00000000	0,4700	11,2800
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	24,00000000	0,7900	18,9600
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	24,00000000	87,6900	2.104,5600
		TOTAL Equipamento Custo Horário:			2.134,8000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	72,00000000	16,7700	1.207,4400
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	24,00000000	24,7900	594,9600
		TOTAL Mão de Obra:			1.802,4000
		VALOR:			3.937,20
		VALOR COM BDI:			5.135,29
3.1.2.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00000000	50,1200	400,9600
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,00000000	0,1200	1,9200
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,00000000	0,0900	1,4400
		TOTAL Equipamento Custo Horário:			404,3200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	16,00000000	16,7700	268,3200
I1530	MONTADOR	H	16,00000000	20,7700	332,3200
I2543	SERVENTE	H	32,00000000	15,5500	497,6000
		TOTAL Mão de Obra:			1.098,2400
		VALOR:			1.502,56
		VALOR COM BDI:			1.959,79
3.1.2.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	10,00000000	20,3200	203,2000
I1530	MONTADOR	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
		TOTAL Mão de Obra:			566,4000
		VALOR:			566,40
		VALOR COM BDI:			738,76
3.1.2.3. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000000	95,1500	313,9950
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	9,2800	66,6720
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720000	259,0600	25,1806
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	270,6300	39,8367
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,88000000	21,4800	61,8624
		TOTAL Serviço:			507,5467
		VALOR:			507,55
		VALOR COM BDI:			662,00
3.1.3.1. I9650 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,00000000	959,6300	959,6300
		TOTAL Material:			959,6300
		VALOR:			959,63
		VALOR COM BDI:			1.106,26
3.1.3.2. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00000000	3.434,4000	3.434,4000
		TOTAL Material:			3.434,4000
		VALOR:			3.434,40
		VALOR COM BDI:			3.959,18
3.1.4.1. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
		TOTAL Material:			8,5200
		VALOR:			8,52
		VALOR COM BDI:			9,82
3.1.4.2. I6357 - LUIVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2" (UN)					



Construtora Borges Carneiro Ltda.



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	1,00000000	21,3800	21,3800
				TOTAL Material:	21,3800
				VALOR:	21,38
				VALOR COM BDI:	24,65
3.1.4.3. I5781 - TUBO EDUTOR PVC DN 65 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	1,00000000	33,2200	33,2200
				TOTAL Material:	33,2200
				VALOR:	33,22
				VALOR COM BDI:	38,30
3.1.4.4. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00000000	20,3200	20,3200
				TOTAL Material:	20,3200
				VALOR:	20,32
				VALOR COM BDI:	23,42
3.1.4.5. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00000000	54,2000	54,2000
				TOTAL Material:	54,2000
				VALOR:	54,20
				VALOR COM BDI:	62,48
3.1.4.6. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
				TOTAL Material:	50,4800
				VALOR:	50,46
				VALOR COM BDI:	58,17
3.1.4.7. I2916 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	1,00000000	18,9200	18,9200
				TOTAL Material:	18,9200
				VALOR:	18,92
				VALOR COM BDI:	21,81
3.1.4.8. I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00000000	277,5500	277,5500
				TOTAL Material:	277,5500
				VALOR:	277,55
				VALOR COM BDI:	319,96
3.1.4.9. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00000000	123,1000	123,1000
				TOTAL Material:	123,1000
				VALOR:	123,10
				VALOR COM BDI:	141,91
3.1.4.10. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	15,1800	15,1800
				TOTAL Material:	15,1800
				VALOR:	15,18
				VALOR COM BDI:	17,50
3.1.4.11. I6056 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	1,00000000	143,0800	143,0800
				TOTAL Material:	143,0800
				VALOR:	143,08
				VALOR COM BDI:	164,94
3.1.4.12. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00000000	23,7700	23,7700
				TOTAL Material:	23,7700
				VALOR:	23,77
				VALOR COM BDI:	27,40
3.1.4.13. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	1,9700	1,9700
				TOTAL Material:	1,9700
				VALOR:	1,97
				VALOR COM BDI:	2,27
3.1.4.14. I6142 - CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	1,00000000	5,8100	5,8100
				TOTAL Material:	5,8100
				VALOR:	5,81
				VALOR COM BDI:	6,70



Construtora Borges Carneiro Ltda.



3.1.4.15. I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6358 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
TOTAL Material:				2,7300
VALOR:				2,73
VALOR COM BDI:				3,15
3.2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				3,8875
VALOR:				3,89
VALOR COM BDI:				5,07
3.2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	11,6500	0,2330
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	7,0900	0,2836
I1724 PREGO	KG	0,01200000	8,7400	0,1049
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,00900000	16,1600	0,1454
TOTAL Material:				0,7669
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216
VALOR:				5,49
VALOR COM BDI:				7,16
3.2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:				45,5615
VALOR:				45,56
VALOR COM BDI:				59,42
3.2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:				26,4350
VALOR:				26,43
VALOR COM BDI:				34,47
3.2.2.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	34,9200	6,9840
TOTAL Equipamento Custo Horário:				6,9840
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				9,3300
VALOR:				16,31
VALOR COM BDI:				21,27
3.2.2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	82,8000	15,3346
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,3346
VALOR:				15,33
VALOR COM BDI:				19,99
3.2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	37,9700	13,8515
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,3200	35,0400
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	37,1600	40,8760
TOTAL Material:				89,7675
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:				264,5700
VALOR:				354,34
VALOR COM BDI:				462,17
3.2.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,3800	89,3000
TOTAL Material:				89,3000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:				319,6050
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	318,4700	95,5410
TOTAL Serviço:				95,5410
VALOR:				504,45

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



Construtora Borges Carneiro Ltda.



		VALOR COM BDI:		657,95
3.2.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	KG	18,00000000	5,3400	96,1200
I0108	M3	0,61830000	42,0300	25,9871
I0280	M3	0,61500000	42,8600	26,3589
I0805	KG	388,50000000	0,3200	117,9200
I1605	M3	0,26300000	41,5700	10,9329
TOTAL Material:				277,3189
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				217,8100
VALOR:				495,13
VALOR COM BDI:				645,80
3.2.4.1. 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	M3	0,01500000	37,9700	0,5696
I0441	KG	2,18000000	0,6200	1,3516
I0805	KG	2,18000000	0,3200	0,6976
I2081	UN	25,00000000	0,3800	9,5000
TOTAL Material:				12,1188
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				50,30
VALOR COM BDI:				65,61
3.2.4.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	UN	50,00000000	1,9200	96,0000
TOTAL Material:				96,0000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	2,25000000	20,7700	46,7325
I2543	H	1,08000000	15,5500	16,4830
TOTAL Mão de Obra:				63,2155
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	M3	0,01350000	357,1900	4,8221
TOTAL Serviço:				4,8221
VALOR:				164,04
VALOR COM BDI:				213,96
3.2.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				134,8400
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	M3	1,00000000	267,1600	267,1600
TOTAL Serviço:				267,1600
VALOR:				402,00
VALOR COM BDI:				524,33
3.2.5.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	M3	0,01820000	37,9700	0,6911
I0805	KG	5,48000000	0,3200	1,7536
I1249	KG	0,30000000	3,0900	0,9270
TOTAL Material:				3,3717
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:				38,6525
VALOR:				42,02
VALOR COM BDI:				54,81
3.2.6.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	KG	0,74000000	4,6800	3,4484
I8265	M2	1,00000000	20,6800	20,6800
I1691	M	1,30000000	7,0900	9,2170
I1728	KG	0,03000000	7,7600	0,2328
I1846	M	0,97000000	2,6700	2,5899
I1916	M	0,65000000	5,6300	3,6595
TOTAL Material:				38,8276
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:				12,7120
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	M3	0,03000000	270,6300	8,1189



Construtora Borges Carneiro Ltda.



C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
				TOTAL Serviço:	14,8884
				VALOR:	67,51
				VALOR COM BDI:	88,05
3.2.6.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	2,0700	4,1400
I2099	TINTA PRIMÁRIA	L	0,60000000	4,4000	2,6400
I2251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,10000000	2,9400	3,2340
				TOTAL Material:	10,0140
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL Mão de Obra:	11,2620
				VALOR:	21,28
				VALOR COM BDI:	27,76
3.2.7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00720000	37,9700	0,2734
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,3200	0,9344
				TOTAL Material:	1,2078
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEANTE	H	0,31000000	15,5500	4,8205
				TOTAL Mão de Obra:	10,0130
				VALOR:	11,22
				VALOR COM BDI:	14,63
3.2.7.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	37,9700	0,2316
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,3200	0,7776
				TOTAL Material:	1,0092
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEANTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra:	4,4095
				VALOR:	5,42
				VALOR COM BDI:	7,07
3.2.7.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	37,9700	0,2316
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,8200	0,7584
				TOTAL Material:	0,9880
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEANTE	H	0,78000000	15,5500	11,8180
				TOTAL Mão de Obra:	24,2800
				VALOR:	25,27
				VALOR COM BDI:	32,96
3.2.7.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEANTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:	21,7920
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	708,2900	17,6573
				TOTAL Serviço:	17,6573
				VALOR:	39,45
				VALOR COM BDI:	51,45
3.2.8.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00720000	37,9700	0,2734
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,8200	0,3038
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,3200	0,6496
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	71,5700	71,5700
				TOTAL Material:	72,7968
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVEANTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
				TOTAL Mão de Obra:	108,9600
				VALOR:	181,76
				VALOR COM BDI:	237,07
3.2.8.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	42,0300	0,0210
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	11,1000	14,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,3200	0,0480
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	12,7500	4,2075