



Construtora Borges Carneiro Ltda.



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9061	ESCALA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,00000000	943,4100	943,4100
				TOTAL Material:	943,4100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I1530	MONTADOR	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL Mão de Obra:	75,0800
				VALOR:	1.018,49
				VALOR COM BDI:	1.328,42
3.5.7.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	4,4000	0,8800
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	12,5300	5,0120
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60000000	5,8900	3,4140
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000	12,7500	34,4250
				TOTAL Material:	43,7310
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	41,5400
				VALOR:	85,27
				VALOR COM BDI:	111,22
3.5.7.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	106,3700	106,3700
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	567,4100	567,4100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	22,3300	446,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	591,4300	591,4300
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	97,0600	97,0600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	119,9300	119,9300
				TOTAL Serviço:	1.928,8000
				VALOR:	1.928,80
				VALOR COM BDI:	2.515,73
3.5.8.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00000000	0,1200	0,9600
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00000000	0,0900	0,7200
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,6800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	24,00000000	16,7700	402,4800
I1530	MONTADOR	H	24,00000000	20,7700	498,4800
I2543	SERVENTE	H	72,00000000	15,5500	1.119,6000
				TOTAL Mão de Obra:	2.020,5600
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	1.856,4600	37,1292
				TOTAL Serviço:	37,1292
				VALOR:	2.059,37
				VALOR COM BDI:	2.686,04
3.5.9.1. CPMH04-COMP - CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L:0,5M X A:0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,70000000	24,47	17,13
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,40000000	9,26	22,22
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,48000000	19,58	9,59
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,03500000	296,83	10,39
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,70000000	305,66	213,96
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,49000000	45,56	22,32
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	2,10000000	87,64	184,04
C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	2,30000000	23,62	54,33
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	0,70000000	5,49	3,84
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,49000000	15,33	7,51
				TOTAL Serviço:	545,33
				VALOR:	545,33
				VALOR COM BDI:	711,27
3.5.10.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,4900	3,4300
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00500000	12,6500	0,0633
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52000000	19,1600	9,9632
				TOTAL Material:	13,4565
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
				TOTAL Mão de Obra:	43,5840
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	367,2800	44,0712
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	0,70000000	50,3000	35,2100



Construtora Borges Carneiro Ltda.



ESP.=10cm (1:2:8)					
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	164,5100	32,9020
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	5,4200	8,1300
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	259,0600	4,1450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	21,3600	38,4480
				TOTAL Serviço:	167,8514
				VALOR:	224,89
				VALOR COM BDI:	293,32
3.5.10.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
Material					
I0280	BRITA	M3	1,15000000	42,8600	49,2890
				TOTAL Material:	49,2890
Mão de Obra					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	31,1000
				VALOR:	80,39
				VALOR COM BDI:	104,85
3.5.10.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)					
Material					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69000000	4,6000	49,1740
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000000	4,6900	19,9325
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00000000	4,6900	23,4500
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	6,3800	25,4400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	22,7800	45,5600
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	39,9500	352,7585
				TOTAL Material:	516,3150
Mão de Obra					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
I1879	SOLDADOR	H	2,00000000	21,4300	42,8600
				TOTAL Mão de Obra:	198,4700
Serviço					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	9,2800	62,9680
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	8,4800	8,5987
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	270,6300	73,6384
				TOTAL Serviço:	145,2051
				VALOR:	859,99
				VALOR COM BDI:	1.121,68
3.5.11.1. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)					
Material					
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
3.5.11.2. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)					
Material					
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
3.5.11.3. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)					
Material					
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	42,3200	42,3200
				TOTAL Material:	42,3200
				VALOR:	42,32
				VALOR COM BDI:	48,79
3.5.11.4. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)					
Material					
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
3.5.11.5. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)					
Material					
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
3.5.11.6. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)					
Material					
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00000000	50,4600	50,4600
				TOTAL Material:	50,4600
				VALOR:	50,46
				VALOR COM BDI:	58,17
3.5.11.7. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)					
Material					
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00000000	20,3200	20,3200



Construtora Borges Carneiro Ltda.



		TOTAL Material:		20,3200
		VALOR:		20,32
		VALOR COM BDI:		23,42
3.5.11.8. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	UN	1,00000000	22,5700	22,5700
		TOTAL Material:		22,5700
		VALOR:		22,57
		VALOR COM BDI:		26,02
3.5.11.9. I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1951	UN	1,00000000	71,6100	71,6100
		TOTAL Material:		71,6100
		VALOR:		71,61
		VALOR COM BDI:		82,55
3.5.11.10. I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2196	M	1,00000000	5,4000	5,4000
		TOTAL Material:		5,4000
		VALOR:		5,40
		VALOR COM BDI:		6,23
3.6.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	H	0,00500000	16,7700	0,0839
I2445	H	0,00500000	30,3400	0,1517
		TOTAL Mão de Obra:		0,2356
		VALOR:		0,24
		VALOR COM BDI:		0,31
3.6.2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	0,60000000	15,5500	9,3300
		TOTAL Mão de Obra:		9,3300
		VALOR:		9,33
		VALOR COM BDI:		12,17
3.6.2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	2,65000000	15,5500	41,2075
		TOTAL Mão de Obra:		41,2075
		VALOR:		41,21
		VALOR COM BDI:		53,75
3.6.2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	H	0,05500000	69,5500	3,8253
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,8253
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	0,11000000	15,5500	1,7105
		TOTAL Mão de Obra:		1,7105
		VALOR:		5,54
		VALOR COM BDI:		7,23
3.6.2.4. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	3,50000000	15,5500	54,4250
		TOTAL Mão de Obra:		54,4250
		VALOR:		54,43
		VALOR COM BDI:		70,99
3.6.2.5. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	H	0,07000000	58,6900	4,1083
I0765	H	0,07500000	69,5500	5,2163
I0769	H	0,07000000	21,0000	1,4700
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		10,7946
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	0,13000000	15,5500	2,0215
		TOTAL Mão de Obra:		2,0215
		VALOR:		12,82
		VALOR COM BDI:		19,72
3.6.2.6. C6177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	H	0,33000000	88,5000	29,2050
I9401	H	0,50000000	211,0400	105,5200
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		134,7250
		VALOR:		134,73
		VALOR COM BDI:		175,73
3.6.3.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda.



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	31,8700	1,5935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	58,2000	0,5820
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1755
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					11,9290
VALOR:					14,10
VALOR COM BDI:					18,39
3.6.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	42,0300	48,3345
TOTAL Material:					48,3345
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					68,55
VALOR COM BDI:					89,41
3.6.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR COM BDI:					34,47
3.6.3.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	85,7000	2,9995
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	31,8700	1,1155
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,1150
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					20,44
VALOR COM BDI:					26,66
3.6.3.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO (M3)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	34,2500	37,6750
TOTAL Material:					37,6750
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					64,11
VALOR COM BDI:					83,62
3.6.3.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	85,7000	2,9995
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	31,8700	1,1155
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,1150
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	34,2500	37,6750
TOTAL Material:					37,6750
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					58,12
VALOR COM BDI:					75,81
3.6.3.7. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)					
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,00300000	20,7700	0,0623
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					5,9735
VALOR:					5,97
VALOR COM BDI:					7,79
3.6.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)					
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	259,0600	259,0600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000000	58,5800	234,3200
TOTAL Serviço:					493,3800
VALOR:					493,38
VALOR COM BDI:					643,52
3.6.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)					
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300



Construtora Borges Carneiro Ltda.



		VALOR:		9,33
		VALOR COM BDI:		12,17
3.6.5.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00880000	42,0300 0,3699
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	34,2500 4,1100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,28000000	0,3200 1,0496
TOTAL Material:				5,5295
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,50000000	20,7700 10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,45000000	15,5500 6,9975
TOTAL Mão de Obra:				17,3825
VALOR:				22,91
VALOR COM BDI:				29,88
3.6.6.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)				
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,04500000	20,3200 0,9144
I2543	SERVENTE	H	0,04500000	15,5500 0,6998
TOTAL Mão de Obra:				1,6142
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,00000000	0,2600 0,2600
TOTAL Serviço:				0,2600
VALOR:				1,87
VALOR COM BDI:				2,44
3.6.6.2. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)				
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00130000	81,8100 0,1064
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,1064
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01000000	15,5500 0,1555
TOTAL Mão de Obra:				0,1555
VALOR:				0,26
VALOR COM BDI:				0,34
3.6.7.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)				
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	51,0400 0,2042
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,2042
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	9,3000 0,0465
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00170000	4,2200 0,0072
TOTAL Material:				0,0537
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,03600000	16,7700 0,6037
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,00100000	27,6300 0,0276
I2445	TOPOGRAFO	H	0,01200000	30,3400 0,3641
TOTAL Mão de Obra:				0,9954
VALOR:				1,25
VALOR COM BDI:				1,63
3.6.8.1. CPMH05-COMP - 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)				
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,31200000	24,47 7,63
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	6,30000000	50,30 316,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	42,12000000	9,26 390,03
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12500000	493,38 61,67
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	11,30000000	5,42 61,25
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07800000	259,06 20,21
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,62400000	305,66 190,73
C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	1,00000000	33,44 33,44
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,34000000	45,56 106,61
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,00000000	87,64 87,64
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,56000000	19,13 29,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,70200000	134,84 94,66
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,56000000	5,49 8,56
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	11,30000000	39,45 445,79
TOTAL Serviço:				1.854,95
VALOR:				1.854,95
VALOR COM BDI:				2.419,41
3.6.9.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000000	9,91 9,91
TOTAL Material:				9,91
VALOR:				9,91
VALOR COM BDI:				11,42
3.6.9.2. 10076 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)				
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda.



10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,0400	1,0400
				TOTAL Material:	1,0400
				VALOR:	1,04
				VALOR COM BDI:	1,20
3.6.9.3. I9753 - CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN	1,00000000	4,1400	4,1400
				TOTAL Material:	4,1400
				VALOR:	4,14
				VALOR COM BDI:	4,77
3.6.9.4. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
				TOTAL Material:	6,1000
				VALOR:	6,10
				VALOR COM BDI:	7,03
3.6.9.5. I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00000000	8,5300	8,5300
				TOTAL Material:	8,5300
				VALOR:	8,53
				VALOR COM BDI:	9,83
3.6.9.6. I0477 - CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	3,5400	3,5400
				TOTAL Material:	3,5400
				VALOR:	3,54
				VALOR COM BDI:	4,08
3.6.9.7. I3081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	1,00000000	3,6900	3,6900
				TOTAL Material:	3,6900
				VALOR:	3,69
				VALOR COM BDI:	4,25
3.6.9.8. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00000000	6,2800	6,2800
				TOTAL Material:	6,2800
				VALOR:	6,28
				VALOR COM BDI:	7,22
3.6.9.9. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00000000	217,7300	217,7300
				TOTAL Material:	217,7300
				VALOR:	217,73
				VALOR COM BDI:	251,00
3.7.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)					
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	51,0400	7,6560
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,6560
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000000	3,8800	0,1940
				TOTAL Material:	0,1940
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,90000000	20,3200	18,2880
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:	27,6180
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300000	259,0800	3,3678
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000000	58,5800	1,7574
				TOTAL Serviço:	5,1252
				VALOR:	40,59
				VALOR COM BDI:	52,94
3.7.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)					
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,04000000	20,3200	0,8128
I2543	SERVENTE	H	0,04000000	15,5500	0,6220
				TOTAL Mão de Obra:	1,4348
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,18000000	41,2100	7,4178
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,18000000	20,4400	3,6792
				TOTAL Serviço:	11,0970
				VALOR:	12,53
				VALOR COM BDI:	16,34
3.7.2.1. C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN)					
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda.

IMPRESSÃO PERMANENTE
2435036
FLH. 036

10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	0,33000000	81,9800	10,5488
12378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	2,00000000	21,8500	43,7000
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
			TOTAL Mão de Obra:		62,0218
			VALOR:		62,02
			VALOR COM BDI:		80,89
3.7.2.2. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,02400000	51,0400	1,2250
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,2250
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00300000	9,3000	0,0279
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00100000	4,2200	0,0042
			TOTAL Material:		0,0321
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00800000	16,7700	0,1342
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,02000000	27,6300	0,5526
12445	TOPOGRAFO	H	0,00400000	30,3400	0,1214
			TOTAL Mão de Obra:		0,8082
			VALOR:		2,07
			VALOR COM BDI:		2,70
3.7.2.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	51,0400	10,2080
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		10,2080
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	2,8100	0,1405
10108	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	42,0300	2,1015
10280	BRITA	M3	0,01000000	42,8600	0,4286
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,3200	0,9600
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	3,8800	0,3880
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,00000000	0,6600	1,9800
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	35,4700	0,0213
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000000	1,6800	2,5200
			TOTAL Material:		9,3369
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200	14,2240
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
			TOTAL Mão de Obra:		25,1090
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	6,5200	1,3040
			TOTAL Serviço:		1,3040
			VALOR:		45,96
			VALOR COM BDI:		59,95
3.7.3.1. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
			TOTAL Material:		42,3500
			VALOR:		42,35
			VALOR COM BDI:		48,82
3.7.3.2. I8390 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
			TOTAL Material:		4,0800
			VALOR:		4,08
			VALOR COM BDI:		4,70
3.7.3.3. I6122 - TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
			TOTAL Material:		5,7900
			VALOR:		5,79
			VALOR COM BDI:		6,67
3.7.3.4. 00009867 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	2,23	2,23
			TOTAL Material:		2,23
			VALOR:		2,23
			VALOR COM BDI:		2,57
4.1.1.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHI)	H	24,00000000	0,4700	11,2800
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	24,00000000	0,7900	18,9600
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	24,00000000	87,8900	2.104,5600
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		2.134,8000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda.



10037	AJUDANTE	H	72,00000000	18,7700	1.352,4400
12434	TECNICO INDUSTRIAL	H	24,00000000	24,7900	594,9600
TOTAL Mão de Obra:					1.947,4000
VALOR:					3.937,20
VALOR COM BDI:					5.135,29
4.1.2.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)					
Equipamento Custo Horário					
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	H	8,00000000	50,1200	400,9600
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,00000000	0,1200	1,9200
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,00000000	0,0900	1,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					404,3200
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	16,00000000	18,7700	299,9200
11530	MONTADOR	H	16,00000000	20,7700	332,3200
12543	SERVEENTE	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:					1.089,8400
VALOR:					1.502,56
VALOR COM BDI:					1.959,79
4.1.2.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)					
Mão de Obra					
12320	ENCANADOR	H	10,00000000	20,3200	203,2000
11530	MONTADOR	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12543	SERVEENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					566,4000
VALOR:					566,40
VALOR COM BDI:					738,76
4.1.2.3. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)					
Serviço					
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	66,8720
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720000	259,0800	25,1808
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	270,8300	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
4.1.3.1. I9650 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca (UN)					
Material					
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
4.1.3.2. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)					
Material					
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
4.1.4.1. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)					
Material					
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
4.1.4.2. I6357 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2" (UN)					
Material					
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
4.1.4.3. I5781 - TUBO EDUTOR PVC DN 65 (M)					
Material					
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
4.1.4.4. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)					
Material					
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
4.1.4.5. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)					
Material					
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



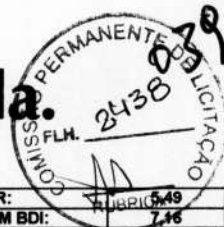
Construtora Borges Carneiro Ltda.

2437-038
INSCRIÇÃO
MUNICIPAL
PERMANENTE

4.1.4.6. 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
4.1.4.7. 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
4.1.4.8. 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
4.1.4.9. 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
4.1.4.10. 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
4.1.4.11. 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
4.1.4.12. 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
4.1.4.13. 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
4.1.4.14. 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
4.1.4.15. 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
4.2.1.1. 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
4.2.1.2. 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 VIOLA DE 12"x 1"	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



Construtora Borges Carneiro Ltda.



				VALOR: 5,49	
				VALOR COM BDI: 7,16	
4.2.2.1. 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
4.2.2.2. 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
4.2.2.3. 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
4.2.2.4. 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
4.2.3.1. 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
4.2.3.2. 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
				VALOR COM BDI:	657,95
4.2.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	5,3400	96,1200
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	42,0300	25,9871
I0280	BRITA	M3	0,61500000	42,8600	26,3589
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,3200	117,9200
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	41,5700	10,9329
				TOTAL Material:	277,3189
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL Mão de Obra:	217,8100
				VALOR:	495,13
				VALOR COM BDI:	645,80
4.2.4.1. 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	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	37,9700	0,5696
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,6200	1,3516
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,3200	0,6976
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,3800	9,5000
				TOTAL Material:	12,1188
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL