



Construtora Borges Carneiro Ltda.



		VALOR	RUBRICA	8,69
		VALOR COM BDI:		4,25
5.3.8.4. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	UN	1,00000000	6,2600	6,2600
CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50				6,2600
TOTAL Material:				6,26
VALOR:				6,26
VALOR COM BDI:				7,22
5.3.8.5. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50				6,1000
TOTAL Material:				6,10
VALOR:				6,10
VALOR COM BDI:				7,03
5.3.8.6. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	UN	1,00000000	217,7300	217,7300
REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10				217,7300
TOTAL Material:				217,73
VALOR:				217,73
VALOR COM BDI:				251,00
5.3.8.7. I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5721	UN	1,00000000	277,5500	277,5500
VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1				277,5500
TOTAL Material:				277,55
VALOR:				277,55
VALOR COM BDI:				319,96
5.3.8.8. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"				8,5200
TOTAL Material:				8,52
VALOR:				8,52
VALOR COM BDI:				9,82
5.3.8.9. I3116 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3116	UN	1,00000000	28,1700	28,1700
EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50				28,1700
TOTAL Material:				28,17
VALOR:				28,17
VALOR COM BDI:				32,47
5.3.8.10. I7137 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7137	UN	1,00000000	57,7200	57,7200
REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10				57,7200
TOTAL Material:				57,72
VALOR:				57,72
VALOR COM BDI:				66,54
5.3.8.11. I3957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3957	UN	1,00000000	135,9100	135,9100
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500				135,9100
TOTAL Material:				135,91
VALOR:				135,91
VALOR COM BDI:				156,68
5.3.8.12. I8666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8666	UN	1,00000000	1.698,9600	1.698,9600
HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO				1.698,9600
TOTAL Material:				1.698,96
VALOR:				1.698,96
VALOR COM BDI:				1.958,56
5.3.8.13. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80				1,6300
TOTAL Material:				1,63
VALOR:				1,63
VALOR COM BDI:				1,88
5.3.8.14. I6418 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6418	UN	1,00000000	10,7200	10,7200
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA				10,7200
TOTAL Material:				10,72
VALOR:				10,72
VALOR COM BDI:				12,36
5.3.8.15. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3089	UN	1,00000000	0,8600	0,8600
ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50				0,8600
TOTAL Material:				0,86
VALOR:				0,86
VALOR COM BDI:				0,99
5.4.1.1. I8698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda.



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00000000	1.642,1000	1.642,1000
				TOTAL Material:	1.642,1000
				VALOR:	1.642,10
				VALOR COM BDI:	1.893,01
5.4.1.2. I2363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,6600	0,6600
				TOTAL Material:	0,6600
				VALOR:	0,66
				VALOR COM BDI:	0,76
5.4.1.3. 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
5.4.1.4. 00009866 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00000000	12,89	12,89
				TOTAL Material:	12,89
				VALOR:	12,89
				VALOR COM BDI:	14,86
5.4.1.5. I2239 - UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2239	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	9,4200	9,4200
				TOTAL Material:	9,4200
				VALOR:	9,42
				VALOR COM BDI:	10,86
5.4.1.6. 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
5.4.1.7. I1799 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00000000	20,4600	20,4600
				TOTAL Material:	20,4600
				VALOR:	20,46
				VALOR COM BDI:	23,59
5.5.1.1. 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
5.5.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.18 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	16,1800	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
5.5.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	145,3700	1,4537
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,4537
				VALOR:	1,45
				VALOR COM BDI:	1,89
5.5.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,03500000	85,7000	2,9995
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	31,8700	1,1155
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,1150
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
				TOTAL Mão de Obra:	16,3275
				VALOR:	20,44
				VALOR COM BDI:	26,66



Construtora Borges Carneiro Ltda.



5.5.2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	34,9200	8,3808
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,3808
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
				TOTAL Mão de Obra:	11,1960
				VALOR:	19,58
				VALOR COM BDI:	25,54
5.5.2.4. 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
5.5.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	37,9700	29,5407
I0280	BRITA	M3	0,96580000	42,8600	41,3942
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,3200	70,4000
				TOTAL Material:	141,3349
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL Mão de Obra:	155,5000
				VALOR:	296,83
				VALOR COM BDI:	387,16
5.5.3.2. 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	20,7400	14,8084
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,8084
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	37,9700	35,2741
I0280	BRITA	M3	0,62700000	42,8600	26,8732
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	398,00000000	0,3200	126,7200
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	41,5700	8,6881
				TOTAL Material:	167,5554
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	93,3000
				VALOR:	305,66
				VALOR COM BDI:	398,67
5.5.3.3. C1406 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	17,0800	7,3358
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	4,1300	0,4130
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	7,0900	14,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	7,7600	1,9400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	2,6700	4,0851
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,80000000	5,6300	9,0080
				TOTAL Material:	36,9619
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0496	CARPINEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				TOTAL Mão de Obra:	50,6790
				VALOR:	87,64
				VALOR COM BDI:	114,31
5.5.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	KG	1,15000000	5,3400	6,1410
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,6500	0,1130
				TOTAL Material:	6,2540
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL Mão de Obra:	3,0032
				VALOR:	9,26
				VALOR COM BDI:	12,08
5.5.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEANTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	134,8400
				VALOR:	134,84
				VALOR COM BDI:	175,87
5.5.3.6. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	KG	7,92000000	3,0900 / 24,47
				TOTAL Material: 24,47
				VALOR: 24,47
				VALOR COM BDI: 31,92
5.5.4.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)				
Material				
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,00000000	1,4300
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,50000000	2,6800
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,05000000	2,6000
				TOTAL Material: 14,8000
Mão de Obra				
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,24000000	20,7700
I2543	SERVEANTE	H	0,24000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra: 8,7168
				VALOR: 23,62
				VALOR COM BDI: 30,81
5.5.4.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER (M2)				
Material				
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	2,0700
I2099	TINTA PRIMÁRIA	L	0,60000000	4,4000
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10000000	2,9400
				TOTAL Material: 10,0140
Mão de Obra				
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	16,7700
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra: 11,2620
				VALOR: 21,28
				VALOR COM BDI: 27,76
5.5.5.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)				
Serviço				
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	618,3900
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	28,8700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,2100
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	424,8700
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,4800
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	41,1000
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,4300
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,6200
				TOTAL Serviço: 221,4523
				VALOR: 221,45
				VALOR COM BDI: 288,94
5.5.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
Material				
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	9,6700
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,7000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,3100
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	13,8300
				TOTAL Material: 3,7181
Mão de Obra				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra: 14,1775
				VALOR: 17,89
				VALOR COM BDI: 23,33
5.5.6.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)				
Material				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,3100
I2425	SOLVENTE	L	0,50000000	7,5800
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	11,1200
				TOTAL Material: 42,3431
Mão de Obra				
I0037	AJUDANTE	H	5,00000000	16,7700
I2395	PINTOR	H	5,00000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra: 187,7000
				VALOR: 230,04
				VALOR COM BDI: 300,04
5.5.7.1. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)				
Material				
I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,00000000	943,4100
				TOTAL Material: 943,4100
Mão de Obra				
I0037	AJUDANTE	H	2,00000000	16,7700
I1530	MONTADOR	H	2,00000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra: 75,0800
				VALOR: 1.018,49



Construtora Borges Carneiro Ltda.



		VALOR COM BDI: 1.326,42			
5.5.7.2. C3605 - 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	5,6900	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
5.5.7.3. 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
5.5.8.1. 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:			2.696,04
5.5.9.1. CPMH04-COMP - CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L:0,6M X A:0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPAS 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	0,49000000	19,58	9,59
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,03500000	296,83	10,39
C0644	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	87,84	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
5.5.10.1. 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	367,2600	44,0712
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	50,3000	35,2100
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



5.5.10.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	M3	1,15000000	42,8600	49,2890
			TOTAL Material:	49,2890
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,00000000	15,5500	31,1000
			TOTAL Mão de Obra:	31,1000
			VALOR:	80,39
			VALOR COM BDI:	104,85
5.5.10.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	KG	10,89000000	4,6000	49,1740
12338	KG	4,25000000	4,6900	19,9325
12339	KG	5,00000000	4,6900	23,4500
12364	UN	4,00000000	6,3600	25,4400
12436	M2	2,00000000	22,7800	45,5600
12171	M	8,83000000	39,9500	352,7585
			TOTAL Material:	516,3150
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	H	6,00000000	15,5500	93,3000
11879	H	2,00000000	21,4300	42,8600
			TOTAL Mão de Obra:	198,4700
Serviço				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	KG	6,80000000	9,2900	62,9680
C0218	KG	1,01400000	8,4800	8,5987
C0840	M3	0,27210000	270,8300	73,8384
			TOTAL Serviço:	148,2651
			VALOR:	859,99
			VALOR COM BDI:	1.121,68
5.5.11.1. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13079	UN	1,00000000	23,7700	23,7700
			TOTAL Material:	23,7700
			VALOR:	23,77
			VALOR COM BDI:	27,40
5.5.11.2. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18660	UN	1,00000000	54,2000	54,2000
			TOTAL Material:	54,2000
			VALOR:	54,20
			VALOR COM BDI:	62,48
5.5.11.3. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	M	1,00000000	42,3200	42,3200
			TOTAL Material:	42,3200
			VALOR:	42,32
			VALOR COM BDI:	48,79
5.5.11.4. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804	UN	1,00000000	123,1000	123,1000
			TOTAL Material:	123,1000
			VALOR:	123,10
			VALOR COM BDI:	141,91
5.5.11.5. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18662	UN	1,00000000	15,1800	15,1800
			TOTAL Material:	15,1800
			VALOR:	15,18
			VALOR COM BDI:	17,50
5.5.11.6. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
			TOTAL Material:	50,4800
			VALOR:	50,46
			VALOR COM BDI:	58,17
5.5.11.7. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661	UN	1,00000000	20,3200	20,3200
			TOTAL Material:	20,3200
			VALOR:	20,32
			VALOR COM BDI:	23,42
5.5.11.8. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	UN	1,00000000	22,5700	22,5700
			TOTAL Material:	22,5700
			VALOR:	22,57
			VALOR COM BDI:	26,02



Construtora Borges Carneiro Ltda.



5.5.11.9. 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
5.5.11.10. 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
5.6.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	H	0,00500000	18,7700	0,0839
I2445	H	0,00500000	30,3400	0,1517
TOTAL Mão de Obra:				0,2356
VALOR:				0,24
VALOR COM BDI:				0,31
5.6.2.1. 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
5.6.2.2. 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
5.6.2.3. 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
5.6.2.4. 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
I0785	H	0,07500000	69,5500	5,2163
I0789	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:				16,72
5.6.2.5. C5177 - 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
5.6.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	M3	1,15000000	42,0300	48,3345
TOTAL Material:				48,3345
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:				20,2150
VALOR:				68,55
VALOR COM BDI:				89,41
5.6.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:				26,4350
VALOR:				26,43
VALOR COM BDI:				34,47
5.6.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

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.



Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	85,7000	2,995
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	31,8700	1,155
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,150
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					20,44
VALOR COM BDI:					26,66
5.6.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	34,2500	37,6750
TOTAL Material:					37,6750
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					64,11
VALOR COM BDI:					83,62
5.6.3.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	85,7000	2,995
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	31,8700	1,155
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,150
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	34,2500	37,6750
TOTAL Material:					37,6750
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					58,12
VALOR COM BDI:					75,81
5.6.3.6. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,00300000	20,7700	0,0623
I2391	PEDREIRO	H	0,06000000	20,7700	1,2482
I2543	SERVEANTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					5,9735
VALOR:					5,97
VALOR COM BDI:					7,79
5.6.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	259,0600	259,0600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000000	58,5800	234,3200
TOTAL Serviço:					493,3800
VALOR:					493,38
VALOR COM BDI:					643,52
5.6.5.1. 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	SERVEANTE	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
5.6.5.2. 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	SERVEANTE	H	0,01000000	15,5500	0,1555
TOTAL Mão de Obra:					0,1555
VALOR:					0,26
VALOR COM BDI:					0,34
5.6.6.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO 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	0,03800000	16,7700	0,6037



Construtora Borges Carneiro Ltda



12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,00100000	27,8300	0,0041
12445	TOPOGRAFO	H	0,01200000	30,3400	0,0041
				TOTAL Mão de Obra:	0,9984
				VALOR:	1,25
				VALOR COM BDI:	1,63
5.6.7.1. CPMH05-COMP - CAIXA DE DESCARGA (C:1,30M X L:0,8M X A:1,61M) EM ALVENARIA REBOCADA COM TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO (UN)					
Serviço					
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	108,61
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
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,70200000	134,84	94,66
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,58000000	5,49	8,58
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
5.6.8.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)					
Material					
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
5.6.8.2. 10076 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)					
Material					
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
5.6.8.3. 19753 - CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM (UN)					
Material					
19753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN	1,00000000	4,1400	4,1400
				TOTAL Material:	4,1400
				VALOR:	4,14
				VALOR COM BDI:	4,77
5.6.8.4. 13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)					
Material					
13142	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
5.6.8.5. 10477 - CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") (UN)					
Material					
10477	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
5.6.8.6. 13081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN)					
Material					
13081	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
5.6.8.7. 13110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)					
Material					
13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00000000	6,2600	6,2600
				TOTAL Material:	6,2600
				VALOR:	6,26
				VALOR COM BDI:	7,22
5.6.8.8. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)					
Material					
15055	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
5.7.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)					
Equipamento Custo Horário					
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	51,0400	7,6560
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,6560



Construtora Borges Carneiro Ltda.

COMISSÃO PERMANENTE
FLM. 2468
LICITAÇÃO
69

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	SERVEANTE	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	259,0600	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
5.7.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,04000000	20,3200	0,8128
I2543	SERVEANTE	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
5.7.2.1. C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	0,33000000	31,9800	10,5468
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	2,00000000	21,8500	43,7000
I2543	SERVEANTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
				TOTAL Mão de Obra:	62,0218
				VALOR:	62,02
				VALOR COM BDI:	80,89
5.7.2.2. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,02400000	51,0400	1,2250
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,2250
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00300000	9,3000	0,0279
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00100000	4,2200	0,0042
				TOTAL Material:	0,0321
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00800000	16,7700	0,1342
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,02000000	27,6300	0,5526
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00400000	30,3400	0,1214
				TOTAL Mão de Obra:	0,8082
				VALOR:	2,07
				VALOR COM BDI:	2,70
5.7.2.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	51,0400	10,2080
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,2080
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	2,8100	0,1405
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	42,0300	2,1015
I0280	BRITA	M3	0,01000000	42,8800	0,4288
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,3200	0,9600
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	3,8800	0,3880
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000000	0,6600	1,9800
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00800000	35,4700	0,2838
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000000	1,8800	2,8200
				TOTAL Material:	9,3369
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200	14,2240
I2543	SERVEANTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
				TOTAL Mão de Obra:	25,1090
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	6,5200	1,3040
				TOTAL Serviço:	1,3040
				VALOR:	45,96
				VALOR COM BDI:	59,95
5.7.3.1. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943	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



5.7.3.2. 18390 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18390 COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA 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
5.7.3.3. 16122 - 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
5.7.3.4. 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

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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



Construtora Borges Carneiro Ltda



CRONOGRAMA

ITEM	ΔΕΞΠΛΗΡΩ	çΑΑΟΡ (P3)	Μ-Σ 1	Μ-Σ 2	Μ-Σ 3	Μ-Σ 4	Μ-Σ 5	Μ-Σ 6	Totol παροχέα
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.749,00	18,82%	18,44%	13,02%	13,14%	19,82%	16,76%	100,00' %'
			7.104,38	6.960,92	4.914,92	4.960,22	7.481,85	6.326,73	37.749,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO	37.749,00	100,00%						100,00' %'
			7.104,38	6.960,92	4.914,92	4.960,22	7.481,85	6.326,73	37.749,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	25.052,13	100,00%						100,00' %'
			25.052,13						25.052,13
2.1	IDENTIFICAÇÃO	1.546,32	100,00%						100,00' %'
			1.546,32						1.546,32
2.2	CANTEIRO DE OBRA	19.132,98	100,00%						100,00' %'
			19.132,98						19.132,98
2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	4.372,83	100,00%						100,00' %'
			4.372,83						4.372,83
3	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS	307.032,13	11,04%	13,22%	16,67%	14,14%	26,78%	18,15%	100,00' %'
			34.369,81	35.268,03	49.664,25	40.973,96	87.974,10	58.781,98	307.032,13
3.1	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE	20.408,31	20,00%	80,00%					100,00' %'
			4.081,66	16.326,65					20.408,31
3.2	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m x 1,30m)	23.894,31	100,00%						100,00' %'
			23.894,31						23.894,31
3.3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	31.969,20	20,00%	40,00%	40,00%				100,00' %'
			6.393,84	12.787,66	12.787,66				31.969,20
3.4	TRATAMENTO	2.056,30		100,00%					100,00' %'
				2.056,30					2.056,30
3.5	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO	81.947,93		5,00%	45,00%	50,00%			100,00' %'
				4.097,40	36.876,57	40.973,96			81.947,93
3.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm	125.677,28					70,00%	30,00%	100,00' %'
							87.974,10	37.703,18	125.677,28
3.7	LIGAÇÃO PREDIAL	21.078,80						100,00%	100,00' %'
								21.078,80	21.078,80
4	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS	66.969,23	40,76%	36,75%	1,51%	1,68%			100,00' %'
			28.928,92	21.446,96	1.216,36	1.351,52			66.969,23
4.1	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE	19.008,15	20,00%	80,00%					100,00' %'
			3.801,63	15.206,52					19.008,15
4.2	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m x 1,30m)	23.600,99	100,00%						100,00' %'
			23.600,99						23.600,99
4.3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	7.631,49	20,00%	80,00%					100,00' %'
			1.526,30	6.105,19					7.631,49
4.4	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO	2.703,03		5,00%	45,00%	50,00%			100,00' %'
				135,15	1.216,36	1.351,52			2.703,03
4.5	LIGAÇÃO PREDIAL	14.025,57						100,00%	100,00' %'
								14.025,57	14.025,57
5	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CARNAUBAL	255.332,65	14,66%	22,59%	12,62%	15,78%	18,02%	16,33%	100,00' %'
			38.737,04	50.308,30	32.779,17	40.973,96	47.710,94	44.823,24	255.332,65
5.1	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE	41.843,36	20,00%	80,00%					100,00' %'
			8.368,67	33.474,69					41.843,36
5.2	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m x 1,30m)	23.600,99	100,00%						100,00' %'
			23.600,99						23.600,99
5.3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	13.349,89	20,00%	80,00%					100,00' %'
			2.669,98	10.679,91					13.349,89
5.4	TRATAMENTO	2.056,30		100,00%					100,00' %'
				2.056,30					2.056,30
5.5	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO	81.947,93	5,00%	5,00%	40,00%	50,00%			100,00' %'
			4.097,40	4.097,40	32.779,17	40.973,96			81.947,93
5.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm	68.158,48					70,00%	30,00%	100,00' %'
							47.710,94	20.447,54	68.158,48
5.7	LIGAÇÃO PREDIAL	24.375,70						100,00%	100,00' %'
								24.375,70	24.375,70
		692.135,14	134.192,26	113.984,11	88.574,70	88.259,66	143.166,89	123.957,52	692.135,14
			134.192,26	248.176,37	336.751,07	425.010,73	568.177,62	692.135,14	692.135,14

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 200002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.

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



BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	4,93
Despesas financeiras	DF	0,99
Riscos	R	1,39
Despesas Indiretas		7,31
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,49
Lucro	L	8,04
Benefício		8,53
Impostos		
PIS	I	10,65
COFINS		0,65
ISS		3,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		2,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,65
BDI =		30,43%

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	3,45
Despesas financeiras	DF	0,85
Riscos	R	0,85
Despesas Indiretas		5,15
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,48
Lucro	L	5,11
Benefício		5,59
Impostos		
PIS	I	3,65
COFINS		0,65
ISS		3,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		-
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65
BDI =		15,28%

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


 Galba Carvalho Carneiro.
 Sócio – Administrador.
 RG 200002428491 SSP/CE.
 CREA 9970-D.




ENCARGOS SOCIAIS

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

Horista = 83,85% ✓
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.



Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 200002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.