



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,63	4,63
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,65	18,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	235,18	235,18
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,14	1,34
TOTAL MATERIAL:					259,75	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,24	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,03	18,06
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	195,61	1,96
TOTAL SERVIÇO:					31,26	
VALOR:					304,68	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,67	
VALOR COM ENCARGOS:					304,68	

1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,68000000	7,20	228,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	7,20	57,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	39,60000000	4,88	193,33
TOTAL MAO DE OBRA:					478,35	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,57	108,57
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,64	69,60
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,38	477,88
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,55	31,55
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,59	21,59
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	14,13	607,59	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,70	22,70
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,32	21,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,40	14,40
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,60	39,60
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,30	68,60
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,05	67,20
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,04	24,12
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,99	5,97
I2379	MINI POSTE F. G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,21	18,42
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,42	23,42
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,25	17,25
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,19	54,51
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,82	11,46
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,01	178,61
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,37	12,74
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,22	23,22
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,62	28,86
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,52	19,56
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,58	10,74
TOTAL MATERIAL:					2141,56	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	243,71	78,96
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	16,06	339,83
TOTAL SERVIÇO:					418,79	
VALOR:					3.699,68	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					660,98	
VALOR COM ENCARGOS:					3.699,68	

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda.



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92000000	7,20	57,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	4,88	38,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	95,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,12	14,12
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,41	77,41
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,78	27,80
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	291,92	145,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,88	23,52
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	30,87	308,70
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,72	68,60
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,21	4,61
					TOTAL MATERIAL:	670,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	243,71	30,46
					TOTAL SERVIÇO:	30,46
					VALOR:	885,30
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	88,45
					VALOR COM ENCARGOS:	885,30

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,69	48,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,24	254,40
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	362,22	362,22
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,30	9,20
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,84	5,68
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,16	24,96
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,40	25,40
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	68,83	68,83
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	411,56	411,56
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,92	266,92
					TOTAL MATERIAL:	1480,30
					VALOR:	1.480,30
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.480,30

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	7,20	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	4,88	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	26,00	187,20
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	48,06	441,19
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	281,52	47,75
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	5,66	90,56
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	243,71	35,09
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	274,26	115,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	12,68	121,09
					TOTAL SERVIÇO:	1038,62
					VALOR:	1.429,54
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	383,74
					VALOR COM ENCARGOS:	1.429,54

1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,88	107,76
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,96	47,84
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,64	54,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	210,16

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,96000000	5,60	22,17
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,96000000	11,60	45,93
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,95000000	12,40	61,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	129,48
					VALOR:	547,82
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	208,18
					VALOR COM ENCARGOS:	547,82

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,03	35,72
					TOTAL SERVIÇO:	35,72

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.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4049
m
Rubrica

010

VALOR:	50,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,23
VALOR COM ENCARGOS:	50,95

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,03	21,66
					TOTAL SERVIÇO:	21,66
					VALOR:	30,89
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,23
					VALOR COM ENCARGOS:	30,89

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	26,74	6,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,03	6,32
					TOTAL SERVIÇO:	13,01
					VALOR:	17,34
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,33
					VALOR COM ENCARGOS:	17,34

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,56	18,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	18,44
					VALOR:	19,70
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26
					VALOR COM ENCARGOS:	19,70

3.1.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,51	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
					TOTAL MATERIAL:	0,43
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,25	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,24	2,52
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,80	5,80
					TOTAL SERVIÇO:	8,66
					VALOR:	11,03
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,94
					VALOR COM ENCARGOS:	11,03

3.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,51	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
					TOTAL MATERIAL:	0,41
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,25	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	11,24	1,93
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,61	5,61
					TOTAL SERVIÇO:	7,80
					VALOR:	9,59
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,38
					VALOR COM ENCARGOS:	9,59

3.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,51	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
					TOTAL MATERIAL:	0,38
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	9,25	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	11,24	1,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,22	6,22

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - 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.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4050
14
Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	7,85
VALOR:	9,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	9,20

3.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,51	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,36	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,25	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,24	1,07
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL SERVIÇO:					6,43	

VALOR:	7,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,49

3.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,51	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,33	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,25	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,24	0,78
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL SERVIÇO:					5,79	

VALOR:	6,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	6,61

3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,63	9,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,73	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	4,88	29,00
TOTAL MAO DE OBRA:					29,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,08	39,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,87	34,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,93	12,94
TOTAL MATERIAL:					257,43	

VALOR:	325,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,62
VALOR COM ENCARGOS:	325,78

3.1.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,36	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37200000	4,65	1,73
00010749	LOCAÇO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	2,24	2,66
00040275	LOCAÇO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	4,90	0,44
00040287	LOCAÇO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,22	0,58
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	14,98	0,49
00040339	LOCAÇO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,22	1,45
TOTAL MATERIAL:					7,41	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	9,86	2,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	11,24	16,98
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	0,29700000	64,75	19,23

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - 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.



RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	TOTAL SERVIÇO:	38,94
	VALOR:	59,06
	VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,71
	VALOR COM ENCARGOS:	59,06

3.1.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	26,58	11,16
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,36	0,06
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91700000	4,65	4,26
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,63400000	1,67	12,75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	12,38	0,85
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	13,60	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,44	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	14,98	0,36
TOTAL MATERIAL:					29,84	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	9,86	14,03
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	11,24	42,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	14,26	1,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	12,56	1,77
TOTAL SERVIÇO:					59,40	
VALOR:					119,20	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					29,96	
VALOR COM ENCARGOS:					119,20	

3.1.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,36	0,11
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,65	2,81
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,67	0,95
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,38	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	13,43	13,54
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	14,98	0,51
TOTAL MATERIAL:					18,24	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,86	4,64
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	11,24	12,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,26	0,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	12,56	0,18
TOTAL SERVIÇO:					17,93	
VALOR:					45,18	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					9,01	
VALOR COM ENCARGOS:					45,18	

3.1.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,36	0,06
00040271	LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,18	0,62
00040275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,90	1,93
00040287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,22	0,96
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,98	0,28
TOTAL MATERIAL:					3,85	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,86	1,57
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	11,24	9,73
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	84,47	22,22
TOTAL SERVIÇO:					33,52	
VALOR:					46,07	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,70	



Construtora Borges Carneiro Ltda.



013

VALOR COM ENCARGOS: 46,07

3.1.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	30,25	30,25
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,65	5,12
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,14	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	13,43	4,03
TOTAL MATERIAL:					39,64	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,24	2,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,29	3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,03	7,68
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	15,37	0,69
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04500000	218,14	9,82
TOTAL SERVICO:					24,28	
VALOR:					71,35	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,43	
VALOR COM ENCARGOS:					71,35	

3.2.1. CPMSP0003 - PORTICO METALICO DA ENTRADA DO ESTADIO - MATERIAL PINTURA EM DUAS DEMAOS E INSTALACAO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	7,20	10,69
11530	MONDADOR	SEINFRA	H	2,47500000	7,20	17,81
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,48500000	7,20	10,69
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,47500000	5,60	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:					53,05	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,60000000	164,55	98,73
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,75000000	52,42	39,32
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00000000	35,28	105,84
TOTAL MATERIAL:					243,89	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,00000000	6,98	27,92
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,46	50,46
TOTAL SERVICO:					78,38	
VALOR:					443,04	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					67,72	
VALOR COM ENCARGOS:					443,04	

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,63	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	5,60	0,83
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21780000	5,60	1,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	7,20	1,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16800000	7,20	22,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74250000	7,20	5,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,14800000	4,88	25,13
TOTAL MAO DE OBRA:					56,39	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,77	0,39
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,00	3,92
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,08	3,83
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,88	8,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,87	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,49	22,05
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,46	6,67
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	61,93	0,62
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,32	1,94
I2081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TIJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,24	4,32
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,85	4,22
TOTAL MATERIAL:					68,32	
VALOR:					174,37	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					49,25	
VALOR COM ENCARGOS:					174,37	

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - 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 - Inscri o Municipal: 133.927-3
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda.



4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,36	0,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37900000	4,65	1,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					2,52	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,29	3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,03	1,58
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	64,03	25,61
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,22	4,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	240,36	5,77
TOTAL SERVICOS:					41,82	
VALOR:					48,98	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,64	
VALOR COM ENCARGOS:					48,98	

4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,36	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,76	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	11,29	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	9,03	1,70
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35000000	64,03	22,41
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,61	2,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	240,36	4,33
TOTAL SERVICOS:					35,44	
VALOR:					40,79	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,59	
VALOR COM ENCARGOS:					40,79	

4.4. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58400000	7,20	11,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58400000	4,88	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,13	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,78	67,83
TOTAL MATERIAL:					67,83	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	284,53	7,11
TOTAL SERVICOS:					7,11	
VALOR:					111,76	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,69	
VALOR COM ENCARGOS:					111,76	

4.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	7,20	42,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	4,88	43,50
TOTAL MAO DE OBRA:					86,25	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,08	16,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,46	48,91
TOTAL MATERIAL:					119,02	
VALOR:					280,32	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					75,05	
VALOR COM ENCARGOS:					280,32	

4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	7,20	60,57

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - 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.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	4,88	44,47
TOTAL MAO DE OBRA:						105,04
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,00	10,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,17
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						144,40
VALOR:						340,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						91,39
VALOR COM ENCARGOS:						340,83

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	5,60	20,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	7,20	26,72
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	7,20	9,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	4,88	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:						64,25
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,08	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,08	96,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,78	17,34
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,29	30,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,82	154,82
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,21	1,84
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:						354,24
VALOR:						474,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,90
VALOR COM ENCARGOS:						474,39

5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	5,60	20,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	7,20	26,72
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	7,20	9,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	4,88	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:						64,25
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,08	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,08	96,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,78	17,34
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,44	51,44
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,82	154,82
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,21	2,30
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:						345,77
VALOR:						465,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,90
VALOR COM ENCARGOS:						465,92

5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	305,31	305,31
TOTAL MATERIAL:						305,31
VALOR:						305,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						305,31

5.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	7,20	10,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	4,88	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						22,77
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,00	0,35
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,54	43,85

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - 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.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	10,29
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,44
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,42
TOTAL MATERIAL:					192,61
VALOR:					235,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,82
VALOR COM ENCARGOS:					235,20

5.5. 94586 - JANELA DE ALUMINIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	710,57
TOTAL MATERIAL:					395,08
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96100000	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98100000	9,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	320,80
TOTAL SERVICIO:					33,25
VALOR:					443,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,45
VALOR COM ENCARGOS:					443,78

5.6. 94581 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	342,86
TOTAL MATERIAL:					342,89
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39700000	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69900000	9,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	320,80
TOTAL SERVICIO:					60,43
VALOR:					430,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):					27,06
VALOR COM ENCARGOS:					430,38

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99000000	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12000000	9,21
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,17
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18000000	6,20
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1856,65
12441	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	28,04
TOTAL MATERIAL:					78,88
VALOR:					102,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,03
VALOR COM ENCARGOS:					102,58

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	32,32
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,94
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	33,62
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	71,05
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,77
TOTAL MATERIAL:					20,11
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,33
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,67
TOTAL SERVICIO:					3,64

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - 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.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4056
47
Rubrica

VALOR:	25,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	25,54

6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	32,32	1,71
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	11,94	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	33,62	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	71,05	4,19
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	20,58	21,61
TOTAL MATERIAL:						27,66

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	9,03	2,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,50	2,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,33	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,67	0,21
TOTAL SERVIÇO:						5,27
VALOR:						35,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						35,52

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	5,60	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,56	15,12
TOTAL MATERIAL:						15,12
VALOR:						17,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,19

7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	7,20	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	45,08	1,17
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,47	6,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,49	2,63
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,84	1,33
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	11,48	18,37
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,18	12,18
TOTAL MATERIAL:						42,62
VALOR:						50,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						50,62

8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	292,65	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,29	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,03	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,08
VALOR:						2,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						2,63

8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	7,20	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	4,88	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	448,23	8,96
TOTAL SERVIÇO:						8,96
VALOR:						25,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,95
VALOR COM ENCARGOS:						25,09

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - 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

[Handwritten signatures and initials]



Construtora Borges Carneiro Ltda.



018

8.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	7,20	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	4,88	3,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,62	32,58
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
					TOTAL MATERIAL:	40,42
					VALOR:	56,52
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,49
					VALOR COM ENCARGOS:	56,52

8.2.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38600000	7,20	9,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	4,88	6,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,67	28,24
					TOTAL MATERIAL:	28,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	353,17	7,06
					TOTAL SERVICOS:	7,06
					VALOR:	69,32
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,27
					VALOR COM ENCARGOS:	69,32

8.2.3. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22770000	7,20	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22770000	4,88	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	2,69	7,11
					TOTAL MATERIAL:	7,11
					VALOR:	12,25
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,39
					VALOR COM ENCARGOS:	12,25

8.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	7,20	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	4,88	0,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,69	2,51
					TOTAL MATERIAL:	2,51
					VALOR:	6,99
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,08
					VALOR COM ENCARGOS:	6,99

8.2.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	7,20	8,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	4,88	9,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,00	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	230,28	230,28
					TOTAL MATERIAL:	232,24
					VALOR:	266,31
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,85
					VALOR COM ENCARGOS:	266,31

8.3.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	7,20	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	4,88	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	281,52	1,69

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreao - 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.



TOTAL SERVIÇO:	1,69
VALOR:	7,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,53

8.3.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	13,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81180000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,95
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,49
TOTAL MATERIAL:					43,34
VALOR:					21,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,88
VALOR COM ENCARGOS:					21,36

8.3.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75240000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,73
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					16,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,92
VALOR COM ENCARGOS:					16,03

8.4.1. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,39
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	403,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,03
TOTAL SERVIÇO:					15,58
VALOR:					20,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					20,85

9.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,32
TOTAL MATERIAL:					106,40
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,03
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	195,61
TOTAL SERVIÇO:					272,37
VALOR:					432,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):					53,56
VALOR COM ENCARGOS:					432,33

9.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,95
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96
TOTAL MATERIAL:					50,83
VALOR:					64,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,24

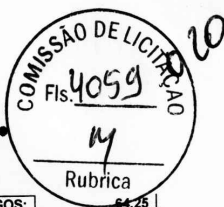
Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

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 ENCARGOS: 84,25

9.1.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	7,20	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	4,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,69	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,51
VALOR:						6,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,99

9.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	4,88	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,00	56,35
TOTAL MATERIAL:						56,35
VALOR:						68,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						68,10

9.2.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24750000	5,60	1,39
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,34650000	7,20	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,00	1,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,73	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,49	4,47
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,79	20,78
TOTAL MATERIAL:						30,06
VALOR:						37,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,37
VALOR COM ENCARGOS:						37,31

9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,77	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,70	14,77
TOTAL MATERIAL:						15,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,29	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,03	3,56
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	320,80	0,64
TOTAL SERVICOS:						8,65
VALOR:						27,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						27,55

10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	5,60	1,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	7,20	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,48	0,19
11888	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,75	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,53	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						9,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						9,65

10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	5,60	1,66

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreo - 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 - Inscri o Municipal: 133.927-3
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda.



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,75
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,44
TOTAL MATERIAL:					6,01
VALOR:					13,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,12

10.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,75
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,14
TOTAL MATERIAL:					11,24
VALOR:					23,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,73
VALOR COM ENCARGOS:					23,56

10.1.4. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,48
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	26,75
TOTAL MATERIAL:					12,72
VALOR:					23,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					23,62

10.1.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	26,75
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44
TOTAL MATERIAL:					13,03
VALOR:					23,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					23,93

10.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	37,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	26,75
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88
TOTAL MATERIAL:					7,60
VALOR:					14,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,19
VALOR COM ENCARGOS:					14,47

10.1.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71
VALOR:					3,42



Construtora Borges Carneiro Ltda.



11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,34	1,49
					TOTAL MATERIAL:	10,59
					VALOR:	21,25
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,96
					VALOR COM ENCARGOS:	21,25

10.1.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	5,60	1,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	7,20	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,55
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,48	0,37
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,75	0,40
					TOTAL MATERIAL:	2,14
					VALOR:	8,77
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,08
					VALOR COM ENCARGOS:	8,77

10.1.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	5,60	1,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	7,20	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,55
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,48	0,56
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,75	0,59
					TOTAL MATERIAL:	3,01
					VALOR:	9,64
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,08
					VALOR COM ENCARGOS:	9,64

10.1.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,47	1,41
C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	2,59	0,78
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	16,47	0,49
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	12,64	3,79
					TOTAL SERVIÇO:	6,47
					VALOR:	10,79
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,32
					VALOR COM ENCARGOS:	10,79

10.1.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR:	4,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,25

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	5,60	2,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	7,20	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,48	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,75	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,40	3,84
					TOTAL MATERIAL:	3,88
					VALOR:	13,36
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,41
					VALOR COM ENCARGOS:	13,36

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	5,60	2,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	7,20	3,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,48	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,75	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,88	8,82
					TOTAL MATERIAL:	8,87



Construtora Borges Carneiro Ltda.



023

VALOR:	19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,53

10.1.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	5,60	2,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	7,20	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,48	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,75	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,67	11,51
TOTAL MATERIAL:						11,56
VALOR:						23,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						23,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	5,60	3,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	7,20	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	37,48	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	26,75	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	9,99	13,99
TOTAL MATERIAL:						14,07
VALOR:						28,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						28,29

10.2.1. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,03	0,12
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	21,26	21,26
TOTAL MATERIAL:						21,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,36	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,27	2,25
TOTAL SERVICIO:						4,12
VALOR:						27,50
VALOR ENCARGOS (88.88%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,50

10.2.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	5,60	4,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	7,20	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,37	0,56
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,84	48,84
TOTAL MATERIAL:						49,40
VALOR:						69,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,37
VALOR COM ENCARGOS:						69,54

10.2.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	5,60	4,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	7,20	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,37	0,70
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,95	60,95
TOTAL MATERIAL:						61,65
VALOR:						81,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,37
VALOR COM ENCARGOS:						81,79

10.2.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	5,60	2,99



Construtora Borges Carneiro Ltda.



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,83
TOTAL MATERIAL:					36,27
VALOR:					49,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,96
VALOR COM ENCARGOS:					49,07

10.3.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	5,60
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	5,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	7,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,42609000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,82149000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					126,71
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	45,08
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	54,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,73
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,49
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,06
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,24
TOTAL MATERIAL:					152,28
VALOR:					389,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					110,25
VALOR COM ENCARGOS:					389,24

10.3.2. C3585 - MUTRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,56
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,59
TOTAL MATERIAL:					21,59
VALOR:					28,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,10
VALOR COM ENCARGOS:					28,25

10.4.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					38,01
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,46
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	305,83
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	303,77
TOTAL MATERIAL:					644,08
VALOR:					715,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					33,07
VALOR COM ENCARGOS:					715,16

10.4.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87100000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					34,69
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	322,21
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,29
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,15
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,42

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.



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,15
				TOTAL MATERIAL:	579,27
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	340,81
				TOTAL SERVIÇO:	0,78
				VALOR:	645,01
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,27
				VALOR COM ENCARGOS:	645,01

10.4.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	7,20
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34650000	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,46
				TOTAL MATERIAL:	172,55
				VALOR:	192,37
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,22
				VALOR COM ENCARGOS:	192,37

10.4.4. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	13,28
				TOTAL MATERIAL:	13,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,04
				TOTAL SERVIÇO:	2,04
				VALOR:	16,36
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,04
				VALOR COM ENCARGOS:	18,36

10.4.5. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	16,95
				TOTAL MATERIAL:	16,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,27
				TOTAL SERVIÇO:	10,32
				VALOR:	32,24
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,97
				VALOR COM ENCARGOS:	32,24

10.4.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	17,38
				TOTAL MATERIAL:	17,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,04
				TOTAL SERVIÇO:	2,04
				VALOR:	20,46
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,04
				VALOR COM ENCARGOS:	20,46

10.4.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,81
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	355,81
				TOTAL MATERIAL:	367,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,03
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,69
				TOTAL SERVIÇO:	22,99
				VALOR:	400,42
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,38
				VALOR COM ENCARGOS:	400,42



Construtora Borges Carneiro Ltda.



10.4.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	5,60	2,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	7,20	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,65	15,65
					TOTAL MATERIAL:	16,02
					VALOR:	24,53
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,96
					VALOR COM ENCARGOS:	24,53

10.4.9. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,45	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	66,03	66,03
					TOTAL MATERIAL:	66,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,27	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,03	0,27
					TOTAL SERVICIO:	1,40
					VALOR:	68,20
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,70
					VALOR COM ENCARGOS:	68,20

10.4.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	5,60	2,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	7,20	3,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,27	45,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
					TOTAL MATERIAL:	45,37
					VALOR:	57,21
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,51
					VALOR COM ENCARGOS:	57,21

10.5.1. C0443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	5,60	13,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	7,20	3,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	7,20	17,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,48	9,37
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	611,08	611,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,37	1,11
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,24	67,44
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,06	43,06
					TOTAL MATERIAL:	735,10
					VALOR:	800,98
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,65
					VALOR COM ENCARGOS:	800,98

10.5.2. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20989,46	20989,46
					TOTAL MATERIAL:	20989,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	12,68	63,40
					TOTAL SERVICIO:	63,40
					VALOR:	21.108,01
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,15
					VALOR COM ENCARGOS:	21.108,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	7,20	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	4,88	5,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,54

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.



027

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,08	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					13,59	
VALOR:					38,80	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,80	
VALOR COM ENCARGOS:					38,80	

10.6.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	7,20	10,69
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,82160000	4,88	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:					19,58	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,08	1,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:					28,68	
VALOR:					64,93	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,87	
VALOR COM ENCARGOS:					64,93	

10.6.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	5,60	2,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	7,20	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,48	0,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,75	1,07
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,14	9,23
TOTAL MATERIAL:					11,24	
VALOR:					23,56	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,73	
VALOR COM ENCARGOS:					23,56	

10.6.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	5,60	2,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	7,20	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,70	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,48	1,87
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,75	2,14
TOTAL MATERIAL:					9,69	
VALOR:					20,35	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,96	
VALOR COM ENCARGOS:					20,35	

10.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98000000	4,88	9,67
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,87	63,10
TOTAL MATERIAL:					63,10	
VALOR:					81,18	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,41	
VALOR COM ENCARGOS:					81,18	

10.6.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	5,60	7,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	7,20	9,26
TOTAL MAO DE OBRA:					16,47	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,47	2,59
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21	1,38
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,64	2,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,06	6,06



Construtora Borges Carneiro Ltda.



TOTAL MATERIAL:	12,35
VALOR:	43,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,32
VALOR COM ENCARGOS:	43,14

10.6.7. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	7,20	3,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64350000	4,88	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					6,70	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,73	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,16	
VALOR:					13,70	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,84	
VALOR COM ENCARGOS:					13,70	

10.6.8. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,46500000	4,88	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,92	
VALOR:					31,84	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,72	
VALOR COM ENCARGOS:					31,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	5,60	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,01	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,88	4,46
TOTAL MATERIAL:					4,66	
VALOR:					6,54	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					6,54	

10.6.10. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,63	9,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,73	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	4,88	29,00
TOTAL MAO DE OBRA:					29,00	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,08	39,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,49	144,06
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,93	51,77
TOTAL MATERIAL:					235,82	
VALOR:					303,63	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,37	
VALOR COM ENCARGOS:					303,63	

10.6.11. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	7,20	2,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14840000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,46	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	45,08	1,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	54,87	2,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,49	6,37
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,37	7,64
TOTAL MATERIAL:					18,73	
VALOR:					34,54	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,35	
VALOR COM ENCARGOS:					34,54	

10.6.12. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	7,20	2,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	4,88	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,49
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,21
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,06
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,36
TOTAL MATERIAL:					56,96
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94000000	274,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,55
TOTAL SERVICOS:					13,91
VALOR:					82,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					82,43

10.6.13. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	59,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,87
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95000000	274,26
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	58,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	42,82
TOTAL SERVICOS:					39,72
VALOR:					46,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,12
VALOR COM ENCARGOS:					46,84

11.1.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,52
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	11,92
TOTAL MATERIAL:					1,69
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,37
TOTAL SERVICOS:					1,81
VALOR:					4,37
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					4,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,45
VALOR:					10,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,31
VALOR COM ENCARGOS:					10,56

11.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,61
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,71
TOTAL MATERIAL:					8,48
VALOR:					22,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,61
VALOR COM ENCARGOS:					22,70

11.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,93
TOTAL MATERIAL:					10,92
VALOR:					10,92



Construtora Borges Carneiro Ltda.



VALOR:	27,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	27,51

11.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	5,60	26,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	7,20	34,20
TOTAL MAO DE OBRA:						60,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,89	15,78
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,24	4,24
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,36	309,36
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,24
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,40	47,40
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,99	531,99
TOTAL MATERIAL:						992,35
VALOR:						1.106,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						52,91
VALOR COM ENCARGOS:						1.106,06

11.2.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,52	9,75
00000037	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	35,77	2,34
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,66	1,99
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E= 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,58	1,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,46	8,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	46,76	1,71
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	46,76	0,19
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,24	14,52
TOTAL MATERIAL:						40,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,29	18,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,03	40,48
TOTAL SERVICOS:						59,43
VALOR:						127,10
VALOR ENCARGOS (88.88%):						27,07
VALOR COM ENCARGOS:						127,10

11.2.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	356,87	356,87
TOTAL MATERIAL:						356,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,39	28,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,37	34,11
TOTAL SERVICOS:						62,28
VALOR:						449,36
VALOR ENCARGOS (88.88%):						30,21
VALOR COM ENCARGOS:						449,36

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,18	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,85	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,39	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,37	0,34
TOTAL SERVICOS:						0,62
VALOR:						2,36
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,36

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



Construtora Borges Carneiro Ltda.



031

00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,10	2,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,85	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,53
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,39	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,37	0,45
TOTAL SERVICIO:						0,83
VALOR:						3,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						3,76

11.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,42	4,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,85	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,10
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,39	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,37	0,59
TOTAL SERVICIO:						1,08
VALOR:						5,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						5,70

11.3.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,48	5,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,85	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,67
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	9,39	0,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	11,37	0,10
TOTAL SERVICIO:						0,18
VALOR:						5,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						5,95

11.3.5. 92982 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	8,40	8,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,85	0,04
TOTAL MATERIAL:						8,67
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	9,39	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	11,37	0,15
TOTAL SERVICIO:						0,27
VALOR:						9,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						9,07

11.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,63	17,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,85	0,03
TOTAL MATERIAL:						17,92
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,39	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,37	0,83
TOTAL SERVICIO:						1,52
VALOR:						20,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						20,17

11.3.7. 92990 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	SINAPI	M	1,01500000	34,81	35,33

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - 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 - Inscri o Municipal: 133.927-3
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4071
Ry
Rubrica

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	NOMINAL 70 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,85	0,03
TOTAL MATERIAL:					35,36	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,39	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,37	1,19
TOTAL SERVICOS:					2,18	
VALOR:					38,60	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					1,06	
VALOR COM ENCARGOS:					38,60	

11.4.1. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,54	1,62
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	47,82	47,82
TOTAL MATERIAL:					49,44	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,39	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,37	1,19
TOTAL SERVICOS:					2,18	
VALOR:					52,68	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					1,06	
VALOR COM ENCARGOS:					52,68	

11.4.2. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	5,60	4,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	7,20	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	76,36	76,36
TOTAL MATERIAL:					76,36	
VALOR:					97,68	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,92	
VALOR COM ENCARGOS:					97,68	

11.4.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:					7,35	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,39	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,37	0,40
TOTAL SERVICOS:					0,73	
VALOR:					8,43	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					8,43	

11.4.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:					7,51	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	9,39	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,37	0,75
TOTAL SERVICOS:					1,37	
VALOR:					9,54	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,66	
VALOR COM ENCARGOS:					9,54	

11.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,49	104,49
TOTAL MATERIAL:					104,49	
VALOR:					104,49	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					104,49	

11.4.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	-------	-------

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - 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

		SEINFRA	H	0,59400000	5,60	3,33
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	5,60	3,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	7,20	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,61
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,04	155,04
					TOTAL MATERIAL:	155,04
					VALOR:	169,26
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,61
					VALOR COM ENCARGOS:	169,26

11.5.1. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,99	24,99
					TOTAL SERVIÇO:	31,08
					VALOR:	35,93
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,85
					VALOR COM ENCARGOS:	35,93

11.5.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,55	18,55
					TOTAL SERVIÇO:	24,64
					VALOR:	30,37
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,73
					VALOR COM ENCARGOS:	30,37

11.5.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
					TOTAL SERVIÇO:	18,01
					VALOR:	21,01
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,00
					VALOR COM ENCARGOS:	21,01

11.5.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,59	22,59
					TOTAL SERVIÇO:	28,68
					VALOR:	33,34
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,66
					VALOR COM ENCARGOS:	33,34

11.5.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,27	33,27
					TOTAL SERVIÇO:	39,36
					VALOR:	45,68
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,32
					VALOR COM ENCARGOS:	45,68

11.6.1. 73783/011 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1570,43	1570,43
					TOTAL MATERIAL:	1570,43
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,03	54,18
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	114,01	171,02
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	0,30000000	92,79	27,84



Construtora Borges Carneiro Ltda.



94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,30000000	218,14	65,44
TOTAL SERVIÇO:						318,48
VALOR:						1.938,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						49,24
VALOR COM ENCARGOS:						1.938,15

11.6.2. CPMS-001 - PROJETO VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	5,60	11,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	7,20	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						25,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-143225	PROJETOR CIRCULAR EM LED DE ALTA EFICIENCIA EM ALUMINIO INJETADO COM ALETAS INTEGRADAS PARA DISSIPACAO DE CALOR, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO DE ELEVADA RESISTENCIA, CONJUNTO OTICO LED TOTALMENTE IMBUTIDO, IP-66, 1K-08, UTILIZA LEDS DE FABRICACAO CREE / OSRAM / PHILIPS COM ALTO BRILHO, TEMPERATURA DE COR 4.000K, POTENCIA 200W, 18.600 LUMENS. ACABAMENTO EM PINTURA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1450,25	1450,25
INS-818234	CRUZETA PARA 3 PROJETORES	PRÓPRIA	UND	1,00000000	233,54	233,54
16700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,67	35,67
TOTAL MATERIAL:						1719,46
VALOR:						1.766,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,04
VALOR COM ENCARGOS:						1.766,84

11.6.3. CPMS-002 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LAMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTECAO:IP66, COR 5.600K (UND)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-264098	LUMINARIA PUBLICA LED FLEDSS09 P (LEDLIGHT ELX 560SL100,LED ARIES LPA05001 OU SIMILAR) - CORPO EM ALUMINIO INJETADO - CONSUMO 100W - FLUXO 11.000 LUMENS - TENSÃO 220-277 Vac - GRAU DE PROTECAO IP 66 - EXPECTATIVA DE VIDA 50.000 HORAS - EFICIENCIA DA LUMINARIA 110 LM/W - TEMPERATURA DE COR 5.000K	PRÓPRIA	UND	4,00000000	619,26	2477,04
TOTAL GERAL:						2477,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	5,60	19,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	7,20	24,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,68000000	4,88	154,66
TOTAL MAO DE OBRA:						199,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	49,00	8,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	54,87	11,56
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	9,94	328,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,49	25,87
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	862,61	862,61
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	103,99	415,96
TOTAL MATERIAL:						1652,23
VALOR:						4.801,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						173,16
VALOR COM ENCARGOS:						4.801,43

11.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	20,61	20,61
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	41,64	41,64
TOTAL MATERIAL:						62,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	9,39	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	11,37	5,38
TOTAL SERVIÇO:						7,23
VALOR:						73,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						73,10

11.6.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	103,01	103,01
TOTAL MATERIAL:						103,01
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,39	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,37	7,87
TOTAL SERVIÇO:						10,58
VALOR:						118,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						118,87

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.



11.7.1. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,36	8,16
0000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,28	24,84
0000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,36	13,44
0000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,04	6,04
0000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,58	19,58
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,22	456,60
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,20	424,00
0001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,74	44,88
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,14	10,28
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,30	10,60
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	7,01	84,12
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,81	53,62
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	51,60	309,60
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	35,47	212,82
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,20	42,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	11,57	23,14
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	23,53	23,53
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	67,99	67,99
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,87	11,74
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,45	4,90
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	33,19	199,14
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	47,21	94,42
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,00	4,00
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	2,98	2,98
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,46	4,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	117,15	117,15
					TOTAL MATERIAL:	2281,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,39	75,12
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,37	90,96
					TOTAL SERVICOS:	166,08
					VALOR:	2.527,72
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	80,66
					VALOR COM ENCARGOS:	2.527,72

11.7.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	42,21	42,21
					TOTAL MATERIAL:	42,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,39	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	11,37	2,04
					TOTAL SERVICOS:	2,74
					VALOR:	46,32
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,37
					VALOR COM ENCARGOS:	46,32

11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	7,20	3,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	4,88	2,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,70	247,70
					TOTAL MATERIAL:	247,70
					VALOR:	258,88
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,20
					VALOR COM ENCARGOS:	258,88

12.1.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreao - 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.



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,48	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,11	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,26	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,03	0,56
TOTAL SERVICOS:					2,47	
VALOR:					8,81	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					8,81	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	5,60	1,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	7,20	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,27	4,17
TOTAL MATERIAL:					4,44	
VALOR:					12,21	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,82	
VALOR COM ENCARGOS:					12,21	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	5,60	1,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	7,20	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
11399	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,85	2,06
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,57	
VALOR:					13,53	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,17	
VALOR COM ENCARGOS:					13,53	

12.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	5,60	4,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	7,20	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:					10,13	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,25	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,19	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,18	1,82
TOTAL MATERIAL:					4,67	
VALOR:					23,62	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,82	
VALOR COM ENCARGOS:					23,62	

13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,95	5,95
TOTAL MATERIAL:					5,95	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,03	1,41
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	10,99	0,43
TOTAL SERVICOS:					1,84	
VALOR:					8,61	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,82	
VALOR COM ENCARGOS:					8,61	

14.1. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,58400000	5,60	8,87
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79200000	7,20	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03960000	4,88	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,76	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	13,23	0,13



Construtora Borges Carneiro Ltda.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	45,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	54,87
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,49
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FURROS	SEINFRA	UN	0,30000000	26,16
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	7,24
TOTAL MATERIAL:					28,19
VALOR:					55,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,84
VALOR COM ENCARGOS:					55,79

15.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	224,40
TOTAL MATERIAL:					224,40
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,03
TOTAL SERVIÇO:					10,17
VALOR:					239,41
VALOR ENCARGOS (88.88%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					239,41

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48500000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					15,12
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,78
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					28,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,16
VALOR COM ENCARGOS:					28,60

15.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04950000	7,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04950000	7,20
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01980000	13,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14850000	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	11,76
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,62
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	88,87
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,53
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,51
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,06
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,68
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	97,55
TOTAL MATERIAL:					11,52
VALOR:					14,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					14,72

15.1.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,41
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	85,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,36
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,54
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,38
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,82
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,72
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	475,84
TOTAL MATERIAL:					622,16
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,73
TOTAL SERVIÇO:					7,87

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

VALOR:	671,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	671,92

15.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,46500000	7,20	24,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,44500000	4,88	26,58
TOTAL MAO DE OBRA:						51,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	49,00	11,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,49	51,45
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1921,37	1921,37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	61,93	18,58
TOTAL MATERIAL:						2002,67
VALOR:						2.099,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,83
VALOR COM ENCARGOS:						2.099,02

15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	4,88	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
VALOR:						6,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,33

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.



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

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.481,74	100,00					
			13.481,74					
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.853,50	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
			570,70	570,70	570,70	570,70	570,70	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.615,83	20,00	30,00	30,00	20,00		
			4.723,17	7.084,75	7.084,75	4.723,16		
4	PAREDES E PAINÉIS	276.343,81	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
			27.634,38	27.634,38	27.634,38	27.634,38	27.634,38	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.963,65		5,00	5,00	5,00	5,00	
				1.048,18	1.048,18	1.048,18	1.048,18	
6	COBERTURA	4.402,68			20,00	20,00	20,00	
					880,54	880,54	880,54	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.455,23		10,00	10,00	10,00	10,00	
				245,52	245,52	245,52	245,52	
8	REVESTIMENTOS	11.564,63					10,00	
							1.156,46	
9	PISOS	19.868,40						
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	52.276,83		10,00	10,00	10,00	10,00	
				5.227,68	5.227,68	5.227,68	5.227,68	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	137.893,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
			13.789,30	13.789,30	13.789,30	13.789,30	13.789,30	
12	PINTURA	2.164,09						
13	PAISAGISMO	81.382,40		5,00	5,00	5,00	15,00	
				4.069,12	4.069,12	4.069,12	12.207,36	
14	MUROS E FECHAMENTOS	26.177,02	25,00	25,00	25,00	25,00		
			6.544,26	6.544,26	6.544,26	6.544,24		
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.332,25					50,00	
							4.166,13	
			66.743,55	66.213,89	67.094,43	64.732,82	66.926,25	
			683.775,06	66.743,55	132.957,44	200.051,87	264.784,69	331.710,94



Construtora Borges Carneiro Ltda.



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.481,74						100,00 13.481,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.853,50						100,00 2.853,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.615,83						100,00 23.615,83
4	PAREDES E PAINÉIS	276.343,81	10,00 27.634,38	10,00 27.634,38	10,00 27.634,38	10,00 27.634,38	10,00 27.634,39	100,00 276.343,81
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.963,65	20,00 4.192,73	50,00 10.481,83	10,00 2.096,37			100,00 20.963,65
6	COBERTURA	4.402,68	40,00 1.761,06					100,00 4.402,68
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.455,23	60,00 1.473,15					100,00 2.455,23
8	REVESTIMENTOS	11.564,63	10,00 1.156,46	25,00 2.891,16	25,00 2.891,16	25,00 2.891,16	5,00 578,23	100,00 11.564,63
9	PISOS	19.868,40		10,00 1.986,84	50,00 9.934,20	40,00 7.947,36		100,00 19.868,40
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	52.276,83	10,00 5.227,68	10,00 5.227,68	10,00 5.227,68	10,00 5.227,68	20,00 10.455,39	100,00 52.276,83
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	137.893,00	10,00 13.789,30	10,00 13.789,30	10,00 13.789,30	10,00 13.789,30	10,00 13.789,30	100,00 137.893,00
12	PINTURA	2.164,09				50,00 1.082,05	50,00 1.082,04	100,00 2.164,09
13	PAISAGISMO	81.382,40	15,00 12.207,36	15,00 12.207,36	15,00 12.207,36	15,00 12.207,36	10,00 8.138,24	100,00 81.382,40
14	MUROS E FECHAMENTOS	26.177,02						100,00 26.177,02
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.332,25	50,00 4.166,12					100,00 8.332,25
			683.775,06 71.608,24	74.218,55	73.780,45	70.779,29	61.677,59	683.775,06
			403.319,18	477.537,73	551.318,18	622.097,47	683.775,06	

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


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

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - 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

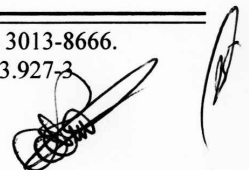
COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	5,79
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	Benefício	7,30
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,41%

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.



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





Construtora Borges Carneiro Ltda.



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600

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.



B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%
A + B + C + D

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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

PROPOSTA

18
DE

PREÇOS

**SENADOR
POMPEU-CE
TOMADA DE PREÇOS
Nº SE-TP002/2020.**

**DIA 18 DE MARÇO DE 2020
ÀS 09:00 HORAS**

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020** cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA.**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS: 657.662,49 (SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de **10 (dez) meses.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 18 de março de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40584/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. **DATA:** 18/03/2020 **BDI:** 26,41%

LOCAL: SÍTIO CATOLÉ, SIN - SENADOR POMPEU-CE. **FONTE:** SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE. **SINAPI:** 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,76% 10/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	292,06	77,13	369,19	12.801,84
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.560,21	834,97	4.395,18	2.215,14
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	847,46	223,81	1.071,27	4.475,18
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.420,29	375,10	1.795,39	1.795,39
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.368,94	361,54	1.730,48	1.730,48
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,46	521,20	137,65	658,85	1.614,18
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	9,72	48,54	12,82	61,36	596,42
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,89	29,43	7,77	37,20	144,71
2.3	72887	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	16,48	4,36	20,83	923,36
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	18,58	4,91	23,49	1.041,31
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1 ESTRUTURAS									
3.1.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	196,60	10,55	2,79	13,34	2.622,64
3.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	41,50	9,18	2,42	11,60	481,40
3.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	165,90	8,80	2,32	11,12	1.878,17
3.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	296,30	7,16	1,89	9,05	2.681,52
3.1.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	111,00	6,32	1,67	7,99	886,89
3.1.6	C0843	CONCRETO PVIBR. FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	311,91	82,38	394,29	4.920,74
3.1.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	12,90	56,50	14,92	71,42	921,32



3.1.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,18	119,95	144,04	30,09	746,13
3.1.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,16	43,22	54,63	11,41	336,52
3.1.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	7,95	44,10	55,75	11,65	443,21
3.1.11	74141/0002	L.A.JE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL. VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,18	66,30	86,34	18,04	4.850,58
3.2		PÓRTICO DA ENTRADA							1.944,52
3.2.1	CPMSP - 0003	PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃO E INSTALAÇÃO		M2	3,41	451,10	670,24	119,14	1.944,52
4		PAREDES E PAINÉIS							263.704,89
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA) INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	166,33	210,26	43,93	233.846,97
4.2	93189	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,60	46,86	58,24	12,36	568,70
4.3	93196	CONTRABERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,60	39,01	49,31	10,30	236,69
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESPE=11cm.	SEINFRA	M2	197,92	107,01	135,27	28,26	26.772,64
4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	267,28	337,87	70,59	1.419,05
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	2,10	324,21	409,83	85,62	860,64
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							20.092,41
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	453,86	573,72	119,86	1.721,16
5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	445,76	563,47	117,72	563,47
5.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E IOU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,25	292,88	370,23	77,35	10.088,77
5.4	C1988	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,00	225,22	284,70	59,48	5.694,00
5.5	94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,30	425,45	537,81	112,36	1.774,77
5.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,48	412,41	521,33	106,92	250,24
6		COBERTURA							4.213,45
6.1	C0802	COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	28,08	96,15	124,07	25,92	3.463,89
6.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	15,45	24,47	30,93	6,46	477,87
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	5,95	34,03	43,02	8,99	251,67
7		IMPERMEABILIZAÇÃO							2.382,70
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,96	16,49	20,85	4,36	874,87
7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEQUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	48,47	61,27	12,80	1.477,83

