

03



**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**  
**TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023**

# Construtora Borges Carneiro Ltda.



FORTALEZA/CE, 27 DE JULHO DE 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023, CUJO OBJETO É A **CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.267.609,56 (HUM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E SETE MIL, SESENTOS E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) MESES, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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. GALBA CARVALHO CARNEIRO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000002428491 E CPF Nº 302.102.833-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA 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.

**Proponente/Razão Social:** Construtora Borges Carneiro Ltda  
**Endereço:** Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, nº 206, Barreão – Fortaleza/CE  
**CNPJ:** 01.590.549/0001-46

ATENCIOSAMENTE,

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

Galba Carvalho Carneiro.  
Sócio – Administrador.  
RG 2000002428491 SSP/CE.  
CPF 302.102.833-00.  
CREA 9970-D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>33.811,80</b>	<b>42.102,48</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	5.635,30	7.017,08	33.811,80	42.102,48
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>898,02</b>	<b>1.118,22</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,67	186,37	898,02	1.118,22
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>12.559,65</b>	<b>15.636,62</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2.007,44	2,37	2,95	4.757,63	5.921,95
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	291,12	26,80	33,37	7.802,02	9.714,67
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>60.308,38</b>	<b>75.099,35</b>
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	31,64	420,63	523,77	13.308,73	16.572,08
4.2	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	287,60	44,16	54,99	12.700,42	15.815,12
4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	22,80	385,56	480,10	8.790,77	10.946,28
4.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	308,00	12,21	15,20	3.736,26	4.651,20
4.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	936,80	13,97	17,40	13.087,10	16.300,32
4.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,68	1.651,33	2.056,24	1.122,90	1.398,24
4.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	72,56	104,22	129,77	7.562,20	9.416,11
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>209.164,82</b>	<b>260.458,44</b>
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	303,24	59,49	74,08	18.039,75	22.464,02
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	210,96	104,09	129,61	21.958,83	27.342,53
5.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	85,36	110,57	137,68	9.438,26	11.752,36
5.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	615,08	167,77	208,91	103.191,97	128.496,36
5.5	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	UN	48,00	572,52	712,90	27.480,96	34.219,20
5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE 15x15 cm	M2	1.172,52	24,78	30,86	29.055,05	36.183,97
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>9.311,23</b>	<b>11.594,24</b>
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	76,56	82,71	102,99	6.332,28	7.884,91
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	76,56	38,91	48,45	2.978,95	3.709,33
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>24.172,02</b>	<b>30.101,45</b>
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1.066,08	6,15	7,66	6.556,39	8.166,17
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	696,56	6,15	7,66	4.283,84	5.335,65
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	312,76	41,45	51,61	12.963,90	16.141,54
7.4	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,76	63,87	79,53	367,89	458,09
<b>8</b>	<b>PISOS</b>					<b>329.722,37</b>	<b>410.578,04</b>
8.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	5,84	387,37	482,35	2.262,24	2.816,92
8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	58,40	24,19	30,12	1.412,70	1.759,01
8.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	58,40	105,57	131,46	6.165,29	7.677,26
8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	58,40	8,76	10,91	511,58	637,14
8.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,20	77,87	96,96	560,66	698,11
8.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	530,00	40,25	50,12	21.332,50	26.563,60
8.7	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	112,00	111,98	139,44	12.541,76	15.617,28
8.8	LASTRO DE BRITA	M3	186,92	117,41	146,20	21.946,28	27.327,70
8.9	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	77,64	88,70	110,45	6.886,67	8.575,34
8.10	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	1.940,76	0,92	1,15	1.785,50	2.231,87
8.11	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.940,76	131,04	163,17	254.317,19	316.673,81
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>26.042,74</b>	<b>32.428,52</b>
9.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	16,00	48,10	59,89	769,60	958,24
9.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	48,00	13,30	16,56	638,40	794,88
9.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	72,00	32,73	40,76	2.356,56	2.934,72
9.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	12,78	15,91	204,48	254,56
9.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	8,00	14,79	18,42	118,32	147,36
9.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	16,00	25,91	32,26	414,56	518,16
9.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	28,07	34,95	224,56	279,60
9.8	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	8,00	2.565,23	3.194,22	20.521,84	25.553,76
9.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	5,12	155,16	193,21	794,42	989,24
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>11.655,20</b>	<b>14.514,36</b>
10.1	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	24,00	13,77	17,15	330,48	411,60
10.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	8,00	90,74	112,99	725,92	903,92
10.3	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	4,00	57,94	72,15	231,76	288,60



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



10.4	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	24,00	10,44	13,00	250,56	312,06
10.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	8,00	222,66	277,26	1.781,28	2.218,08
10.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	24,00	4,24	5,28	101,76	126,72
10.7	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	96,00	7,09	8,83	680,64	847,68
10.8	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	38,23	47,60	305,84	380,80
10.9	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	16,00	7,23	9,00	115,68	144,00
10.10	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	36,12	44,98	288,96	359,84
10.11	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	28,00	8,58	10,68	240,24	299,04
10.12	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	288,00	19,60	24,41	5.644,80	7.030,08
10.13	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	10,25	12,76	82,00	102,08
10.14	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00	109,41	136,24	875,28	1.089,92
11	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>15.410,06</b>	<b>19.188,54</b>
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	731,43	910,78	5.851,44	7.286,24
11.2	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	8,00	847,24	1.054,98	6.777,92	8.439,84
11.3	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	35,89	44,44	285,52	355,52
11.4	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	30,59	38,09	244,72	304,72
11.5	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	M2	7,34	297,12	369,97	2.180,86	2.715,58
11.6	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	8,70	10,83	69,60	86,64
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>64.418,25</b>	<b>80.211,38</b>
12.1	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	16,00	1.933,03	2.407,01	30.928,48	38.512,16
12.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	1.334,45	1.661,66	5.337,80	6.646,64
12.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	250,20	18,20	22,66	4.553,64	5.689,53
12.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	12,00	254,50	316,90	3.054,00	3.802,80
12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	750,60	5,84	7,27	4.383,50	5.456,86
12.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	12,96	155,16	193,21	2.010,87	2.504,00
12.7	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	12,96	197,81	246,31	2.563,62	3.192,18
12.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	72,83	90,69	291,32	362,76
12.9	CABO COBRE NU 16MM2	M	30,80	17,86	22,24	550,09	684,99
12.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	307,49	382,89	1.229,96	1.531,56
12.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	8,00	39,58	49,29	316,64	394,32
12.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	56,76	11,50	14,32	652,74	812,80
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	170,28	3,79	4,72	645,36	803,72
12.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	23,60	18,20	22,66	429,52	534,78
12.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	110,80	5,84	7,27	647,07	805,52
12.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	77,95	97,06	311,80	388,24
12.17	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	135,75	169,04	543,00	676,16
12.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	36,00	16,18	20,15	582,48	725,40
12.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	117,31	146,07	1.876,96	2.337,12
12.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	12,00	21,09	26,26	253,08	315,12
12.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	25,05	31,19	200,40	249,52
12.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	45,95	57,22	367,60	457,76
12.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,00	13,10	16,31	314,40	391,44
12.24	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	8,00	296,74	369,50	2.373,92	2.956,00
13	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>29.107,03</b>	<b>36.243,93</b>
13.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	36,48	518,45	645,57	18.913,06	23.550,39
13.2	PORTÃO DE METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	26,88	379,24	472,23	10.193,97	12.693,54
14	<b>PINTURA</b>					<b>20.959,20</b>	<b>26.099,81</b>
14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	M2	984,36	13,86	17,26	13.643,23	16.990,05
14.2	LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO	M2	25,60	285,78	355,85	7.315,97	9.109,76
15	<b>OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO</b>					<b>65.087,94</b>	<b>81.045,50</b>
15.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF. 07/2021	M	248,00	177,25	220,71	43.958,00	54.736,08
15.2	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	96,00	9,57	11,92	918,72	1.144,32
15.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,00	31,84	39,85	764,16	951,60
15.4	LASTRO DE BRITA	M3	21,12	117,41	146,20	2.479,70	3.087,74

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



15.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	398,06	495,66	6.368,96	7.930,56
15.6	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	480,00	22,08	27,49	10.598,40	13.195,20
16	<b>ARQUIBANCADAS</b>					<b>82.860,56</b>	<b>103.175,92</b>
16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	37,60	41,21	51,31	1.549,50	1.929,26
16.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,08	420,63	523,77	10.128,77	12.612,38
16.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,00	699,77	871,35	4.198,62	5.228,10
16.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	226,08	104,09	129,61	23.532,67	29.302,23
16.5	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	104,16	36,06	44,90	3.756,01	4.676,78
16.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	101,48	88,43	110,11	8.973,88	11.173,96
16.7	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	110,88	37,77	47,03	4.187,94	5.214,69
16.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	3,10	446,25	555,67	1.383,38	1.722,58
16.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	434,40	9,96	12,40	4.326,62	5.386,56
16.10	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	434,40	21,77	27,11	9.456,89	11.776,58
16.11	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	103,20	23,09	28,75	2.382,89	2.967,00
16.12	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	434,40	20,68	25,75	8.983,39	11.185,80
17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>22.496,32</b>	<b>28.012,76</b>
17.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	4,00	3.453,86	4.300,75	13.815,44	17.203,00
17.2	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	104,00	83,47	103,94	8.680,88	10.809,76
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>249.623,97</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.017.985,59</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.267.609,56</b>

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.  
Sócio - Administrador.  
RG 2000002428491 SSP/CE.  
CPF 302.102.833-00.  
CREA 9970-D



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. COMP 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,285335	14.514,48	4.141,48
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,254531	5.868,92	1.493,82
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5.635,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5.635,30</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1.381,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7.017,08</b>
2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,0800	35,7612
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>118,5677</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,1000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>149,67</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>36,70</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,37</b>
3.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	236,7100	2,3671
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,3671</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,37</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,58</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,95</b>
3.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	133,4600	4,6711
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,9100	1,4669
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>6,1380</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,3275</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,9400	4,3340
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,3340</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>28,80</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,57</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,37</b>
4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	66,4900	24,2556
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,0700	71,5770
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>156,0576</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>264,5700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>420,63</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>103,14</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>523,77</b>
4.2. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00300000	124,9900	0,3750
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,3750</b>
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17488	PORTICO 27 TON	H	0,00300000	71,2100	0,2136
17484	SEPAROL	L	0,00600000	15,6200	0,0937
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,3073</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,24000000	16,7700	4,0248
10498	CARPINTEIRO	H	0,16000000	20,7700	3,3232
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,3480</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL.(10 A 15X)	M2	0,06700000	539,2000	36,1264
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>36,1264</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>44,16</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>10,83</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,99</b>
4.3. C3273 CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,7600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	26,3100	26,3100
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>26,3100</b>



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
<b>TOTAL Material:</b>					
<b>191,9500</b>					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	8,00000000	15,5600	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					
<b>93,3000</b>					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	7,4900	6,4931
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	80,7500	67,5070
<b>TOTAL Serviço:</b>					
<b>74,0001</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>385,56</b>					
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					
<b>94,54</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
<b>480,10</b>					

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,1600	9,3940
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
<b>TOTAL Material:</b>					
<b>9,5920</b>					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					
<b>2,6278</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>12,21</b>					
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					
<b>2,99</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
<b>15,20</b>					

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
<b>TOTAL Material:</b>					
<b>10,9620</b>					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					
<b>3,0032</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>13,97</b>					
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					
<b>3,43</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
<b>17,40</b>					

#### 4.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					
<b>15,9079</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,3700	562,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,9000	11,8800
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,62350000	66,4900	41,4565
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,4200	7,4520
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,5900	27,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8600	49,3000
<b>TOTAL Material:</b>					
<b>945,5424</b>					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	H	12,00000000	15,5500	186,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					
<b>689,8820</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>1,651,33</b>					
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					
<b>404,91</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
<b>2,056,24</b>					

#### 4.7. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

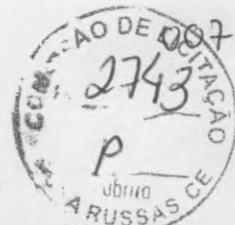
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	39,4100	39,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,4200	16,1460
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5900	0,4077
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,6700	4,5299
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8600	6,4090
<b>TOTAL Material:</b>					
<b>72,9410</b>					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					
<b>12,7120</b>					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	390,7500	11,7225
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					
<b>18,5700</b>					
<b>VALOR:</b>					
<b>104,22</b>					
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					
<b>25,55</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					
<b>129,77</b>					

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					
<b>21,3008</b>					



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>14,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,08</b>

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	66,4900	2,7460
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3257</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>25,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,61</b>

## 5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,2800	0,4456
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4456</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,3600	12,6360
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	73,6000	2,9440
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,4500	23,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5500	9,5460
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	72,7900	6,5511
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,3100	0,3062
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,6333</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>27,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,68</b>

## 5.4. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07970000	19,00	1,51
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	44,32	0,11
00007187	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	30,06	30,67
00007898	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	48,95	42,59
00007896	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "6,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	82,00	50,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>124,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	23,31	22,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99740000	18,34	18,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>41,07</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00450000	392,56	1,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,77</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>41,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>208,91</b>

## 5.5. COMP 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,75	20,77	15,58
12543	SERVENTE	H	0,42	15,55	6,53
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1	16,77	1,68
12395	PINTOR	H	0,3	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,02</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	71,02	7	497,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>497,14</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	389,48	19,47
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,05	228,25	11,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3	41,21	12,36
C1279	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,05	42,21	2,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>45,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>572,52</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>140,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>712,9</b>

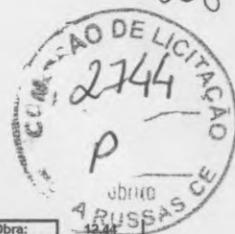
## 5.6. COMP 03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=3mm E MALHA DE 15x5 cm (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44





# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1	10,71	10,71
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,857	0,23	0,2
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UNID	0,408	3,5	1,43
TOTAL Material:					12,34
VALOR:					24,78
VALOR BDI (24.52%):					6,08
VALOR COM BDI:					30,86

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05710000	19,42	1,10
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04120000	20,41	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,94

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,33600000	14,04	32,79
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	16,80	1,18
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	15,26	0,76
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	15,39	0,46
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,57300000	2,67	6,86
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,73500000	29,89	21,82
TOTAL Material:					63,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40200000	19,05	7,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,13	9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,90
VALOR:					82,71
VALOR BDI (24.52%):					20,26
VALOR COM BDI:					102,99

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	19,42	1,00
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	20,41	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,75

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	975,15	26,81
TOTAL Material:					26,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39600000	18,34	7,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	22,92	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,35
VALOR:					38,91
VALOR BDI (24.52%):					9,54
VALOR COM BDI:					48,45

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	66,4900	0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7421

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,15
VALOR BDI (24.52%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,66

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	66,4900	0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7421

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,15
VALOR BDI (24.52%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,66

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	786,2000	19,6550
TOTAL Serviço:					19,6550
VALOR:					41,45
VALOR BDI (24.52%):					10,16
VALOR COM BDI:					51,61

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					19,6550



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Item	Descrição	UN	Qtd	Valor	Total			
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000000	4,4200	17,6800			
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material: 17,6800</b>			
12391	PEDREIRO	H	1,5000000	20,7700	31,1550			
12543	SERVENTE	H	0,8500000	15,5500	13,2175			
<b>TOTAL Mão de Obra: 44,3725</b>								
<b>Serviço</b>					<b>TOTAL Serviço: 1,8131</b>			
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036000	503,8500	1,8131			
<b>VALOR: 63,87</b>								
<b>VALOR BDI (24.52%): 15,66</b>								
<b>VALOR COM BDI: 79,53</b>								
<b>8.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)</b>								
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6765000	66,4900	44,9805			
10280	BRITA	M3	0,8780000	75,0500	65,8939			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,5500	121,0000			
<b>TOTAL Material: 231,8744</b>								
<b>Mão de Obra</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	10,0000000	15,5500	155,5000			
<b>TOTAL Mão de Obra: 155,5000</b>								
<b>VALOR: 387,37</b>								
<b>VALOR BDI (24.52%): 94,98</b>								
<b>VALOR COM BDI: 482,35</b>								
<b>8.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>								
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	66,4900	2,4269			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,5500	8,0190			
<b>TOTAL Material: 10,4459</b>								
<b>Mão de Obra</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,2500000	20,7700	5,1925			
12543	SERVENTE	H	0,5500000	15,5500	8,5525			
<b>TOTAL Mão de Obra: 13,7450</b>								
<b>VALOR: 24,19</b>								
<b>VALOR BDI (24.52%): 5,93</b>								
<b>VALOR COM BDI: 30,12</b>								
<b>8.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)</b>								
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000000	42,7900	47,0690			
<b>TOTAL Material: 47,0690</b>								
<b>Mão de Obra</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	1,2000000	20,7700	24,9240			
12543	SERVENTE	H	1,2000000	15,5500	18,6600			
<b>TOTAL Mão de Obra: 43,5840</b>								
<b>Serviço</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200000	746,0500	14,9210			
<b>TOTAL Serviço: 14,9210</b>								
<b>VALOR: 105,57</b>								
<b>VALOR BDI (24.52%): 25,89</b>								
<b>VALOR COM BDI: 131,46</b>								
<b>8.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>								
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220000	3,5400	1,4939			
<b>TOTAL Material: 1,4939</b>								
<b>Mão de Obra</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	0,2000000	20,7700	4,1540			
12543	SERVENTE	H	0,2000000	15,5500	3,1100			
<b>TOTAL Mão de Obra: 7,2640</b>								
<b>VALOR: 8,76</b>								
<b>VALOR BDI (24.52%): 2,15</b>								
<b>VALOR COM BDI: 10,91</b>								
<b>8.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>								
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	61,2200	61,2200			
<b>TOTAL Material: 61,2200</b>								
<b>Mão de Obra</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,5000000	20,7700	10,3850			
12543	SERVENTE	H	0,2500000	15,5500	3,8875			
<b>TOTAL Mão de Obra: 14,2725</b>								
<b>Serviço</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0037500	633,8600	2,3762			
<b>TOTAL Serviço: 2,3762</b>								
<b>VALOR: 77,87</b>								
<b>VALOR BDI (24.52%): 19,09</b>								
<b>VALOR COM BDI: 96,96</b>								
<b>8.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>								
<b>Equipamento Custo Horário</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	27,3700	2,0719			
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	41,9100	0,1718			
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,2437</b>								
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	66,4900	3,7766			
12403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	59,5500	0,3871			
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,5500	28,0500			
<b>TOTAL Material: 32,2137</b>								
<b>Mão de Obra</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



				UNITÁRIO	
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEnte	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,12</b>

## 8.7. C4624 PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,4900	1,2101
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	48,7400	53,6140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,3125</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEnte	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,98</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>27,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>139,44</b>

## 8.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	75,0500	86,3075
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,3075</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>28,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>146,20</b>

## 8.9. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,5500	68,4825
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,4825</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,2150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>21,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,45</b>

## 8.10. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01100000	83,2200	0,9154
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,9154</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,15</b>

## 8.11. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	131,0400	131,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>131,0400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>32,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>163,17</b>

## 9.1. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	29,5500	29,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,5500</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,89</b>

## 9.2. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	44,4800	0,2224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	38,6300	0,2897
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,8500	3,8885
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4006</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,56</b>

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,4800	1,1120
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,6300	1,5452
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,8800	10,7868
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,4440</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7081
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,73</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>8,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,76</b>
<b>9.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	44,4800	0,4448
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	38,6300	0,5795
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3943</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3852</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,78</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,91</b>
<b>9.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	44,4800	1,2454
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40MM	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	38,6300	1,6611
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6665</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,42</b>
<b>9.6. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	44,4800	1,8682
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	38,6300	2,4337
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,3319</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	H	0,42000000	20,3200	8,5344
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,26</b>
<b>9.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	44,4800	2,2240
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	38,6300	3,0904
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,3844</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6905</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,07</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,95</b>
<b>9.8. C4162 FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)</b>					
<b>Material</b>					
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	149,8000	898,8000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	66,4900	7,2474
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	182,8900	182,8900
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	203,0800	406,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.534,9824</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,6800</b>
<b>Serviço</b>					
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	104,8600	24,1178
C2882	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	117,4100	27,0043
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000000	32,7300	130,9200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>765,5529</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.565,23</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>628,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.194,22</b>
<b>9.9. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	66,4900	4,0559
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,0800	5,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,8479</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	H	2,80000000	15,5500	43,5400



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



TOTAL Mão de Obra:	91,3110
VALOR:	155,16
VALOR BDI (24.52%):	38,05
VALOR COM BDI:	193,21

10.1. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	44,4800	0,1112
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,2800	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	38,6300	0,1545
TOTAL Material:				10,4297	

Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,08000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:				3,3381	
VALOR:				13,77	
VALOR BDI (24.52%):				3,38	
VALOR COM BDI:				17,15	

10.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	67,7800	67,7800
TOTAL Material:				68,1160	

Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:				22,6249	
VALOR:				90,74	
VALOR BDI (24.52%):				22,25	
VALOR COM BDI:				112,99	

10.3. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	75,8300	15,1660
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,1660	

Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	4,9300	0,2465
10108	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	73,8000	3,6800
10280	BRITA	M3	0,01000000	75,0500	0,7505
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	6,7900	0,6790
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,00000000	1,1500	3,4500
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00600000	62,1100	0,0373
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000000	2,9500	4,4250
TOTAL Material:				16,3183	

Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200	14,2240
12543	SERVEENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:				25,1090	

Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0589	CAIACÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	0,20000000	6,7400	1,3480
TOTAL Serviço:				1,3480	
VALOR:				57,94	
VALOR BDI (24.52%):				14,21	
VALOR COM BDI:				72,15	

10.4. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	44,4800	0,1112
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	2,6400	2,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	38,6300	0,1545
TOTAL Material:				3,0177	

Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:				7,4180	
VALOR:				10,44	
VALOR BDI (24.52%):				2,58	
VALOR COM BDI:				13,00	

10.5. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATE 500 L, COM TAMPA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,00000000	211,7700	211,7700
TOTAL Material:				211,7700	

Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:				10,8850	
VALOR:				222,66	
VALOR BDI (24.52%):				54,60	
VALOR COM BDI:				277,26	

10.6. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	44,4800	0,1334
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:				0,9034	

Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

AO DE LICITAÇÃO  
2749  
P  
JURÍDICO  
RUSSAS CE

TOTAL Mão de Obra:	3,3381
VALOR:	4,24
VALOR BDI (24.52%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,28

10.7. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00600000	44,4800	0,2669
18243	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11888	L	0,00200000	38,6300	0,0773
TOTAL Material:				1,5242
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:				5,5635
VALOR:				7,09
VALOR BDI (24.52%):				1,74
VALOR COM BDI:				8,83

10.8. C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	0,94000000	0,2800	0,2632
16121	UN	1,00000000	15,3400	15,3400
TOTAL Material:				15,6032
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:				22,6249
VALOR:				38,23
VALOR BDI (24.52%):				9,37
VALOR COM BDI:				47,60

10.9. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00250000	44,4800	0,1112
11180	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11449	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
11888	L	0,00400000	38,6300	0,1545
TOTAL Material:				1,6649
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:				5,5635
VALOR:				7,23
VALOR BDI (24.52%):				1,77
VALOR COM BDI:				9,00

10.10. C2497 TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127	UN	1,00000000	25,6000	25,6000
TOTAL Material:				25,7316
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:				10,3852
VALOR:				36,12
VALOR BDI (24.52%):				8,86
VALOR COM BDI:				44,98

10.11. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00900000	44,4800	0,4003
11888	L	0,00390000	38,6300	0,1391
11972	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL Material:				1,5294
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:				7,0471
VALOR:				8,58
VALOR BDI (24.52%):				2,10
VALOR COM BDI:				10,68

10.12. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00080000	44,4800	0,0356
11888	L	0,00030000	38,6300	0,0116
12200	M	1,60000000	2,9500	4,7200
TOTAL Material:				4,7672
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:				14,8360
VALOR:				19,60
VALOR BDI (24.52%):				4,81
VALOR COM BDI:				24,41

10.13. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
11180	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:				5,1680
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:				5,0800

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Barreão - 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:	10,25
VALOR BDI (24.52%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,76

10.14. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	UN	1,00000000	85,2200	85,2200
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"				
TOTAL Material:				85,2984
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,85000000	16,7700	10,9005
12320	H	0,85000000	20,3200	13,2080
AJUDANTE DE ENCANADOR				
ENCANADOR				
TOTAL Mão de Obra:				24,1085
VALOR:				108,41
VALOR BDI (24.52%):				26,83
VALOR COM BDI:				136,24

11.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	UN	1,00000000	390,0100	390,0100
10406	UN	1,00000000	206,3400	206,3400
11091	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
11180	M	0,58000000	0,2800	0,1568
11579	UN	2,00000000	7,3800	14,7800
11925	UN	1,00000000	28,5200	28,5200
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA				
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA				
ENGATE CROMADO				
FITA DE VEDAÇÃO				
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON				
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA				
TOTAL Material:				657,2468
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	H	2,00000000	20,3200	40,6400
AJUDANTE DE ENCANADOR				
ENCANADOR				
TOTAL Mão de Obra:				74,1800
VALOR:				731,43
VALOR BDI (24.52%):				179,35
VALOR COM BDI:				910,78

11.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	M2	1,32000000	364,8800	481,6416
10916	UN	1,00000000	92,3000	92,3000
11513	KG	0,60000000	2,8800	1,7280
11861	UN	1,00000000	134,5700	134,5700
12271	UN	1,00000000	31,1900	31,1900
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m				
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR				
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA				
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"				
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"				
TOTAL Material:				741,4296
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	H	2,90000000	15,5500	45,0950
ENCANADOR				
PEDREIRO				
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				104,6530
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	M3	0,00230000	503,8500	1,1584
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3				
TOTAL Serviço:				1,1584
VALOR:				847,24
VALOR BDI (24.52%):				207,74
VALOR COM BDI:				1.054,98

11.3. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	UN	1,00000000	25,3000	25,3000
SABONETEIRA METÁLICA				
TOTAL Material:				25,3000
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	20,7700	10,3850
PEDREIRO				
TOTAL Mão de Obra:				10,3850
VALOR:				35,69
VALOR BDI (24.52%):				8,75
VALOR COM BDI:				44,44

11.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	UN	1,00000000	20,2000	20,2000
PORTA PAPEL METÁLICO				
TOTAL Material:				20,2000
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	20,7700	10,3850
PEDREIRO				
TOTAL Mão de Obra:				10,3850
VALOR:				30,59
VALOR BDI (24.52%):				7,50
VALOR COM BDI:				38,09

11.5. C3024 PISO EM MARMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	KG	0,25000000	3,2300	0,8075
10805	KG	1,30000000	0,5500	0,7150
11509	M2	1,05000000	241,8600	253,9530
CIMENTO BRANCO				
CIMENTO PORTLAND				
PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP =3CM				
TOTAL Material:				255,4755
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	H	0,80000000	15,5500	12,4400
PEDREIRO				
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				29,0560
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	M3	0,02500000	503,8500	12,5913
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3				
TOTAL Serviço:				12,5913
VALOR:				297,12
VALOR BDI (24.52%):				72,85
VALOR COM BDI:				369,97

11.6. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11082	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	5,3700	5,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,2800	0,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,6500</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,1500000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,83</b>
<b>12.1. C4987 PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000000	31,0200	62,0400
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000000	3,8900	38,9000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	34,3800	34,3800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000000	3,4500	34,5000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,0000000	43,8900	87,7800
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000000	73,0400	146,0800
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000000	116,3100	232,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>636,3000</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000000	16,7700	45,2790
12312	ELETRICISTA	H	4,8000000	20,7700	99,5420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>140,8210</b>
<b>Serviço</b>					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000000	1.155,9100	1.155,9100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.155,9100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.933,03</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>473,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.407,01</b>
<b>12.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,8900	2,6700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	1,0400	3,1200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000000	17,9500	35,9000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	5,8000	5,8000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	UN	1,0000000	80,7000	80,7000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	342,8500	342,8500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,5500	2,5500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000000	2,7700	4,1550
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	68,2400	68,2400
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000000	608,4700	608,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.154,2550</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	H	4,8000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,1920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.334,45</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>327,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.661,66</b>
<b>12.3. 91873 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>					
<b>Material</b>					
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0170000	8,52	8,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,66</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	19,49	4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	23,72	5,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,66</b>
<b>12.4. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000000	24,8000	74,4000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	50,8600	50,8600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,5500	2,5500
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000000	36,8400	36,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>164,6500</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>62,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>316,90</b>
<b>12.5. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>					
<b>Material</b>					
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	3,45	4,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,13</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,49	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	23,72	0,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,27</b>
<b>12.6. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM (M2)</b>					





# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	66,4900	4,0559
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,0800	5,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,8479</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	H	2,80000000	15,5500	43,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>91,3110</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>38,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>193,21</b>

### 12.7. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm PICAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	8,1600	43,0032
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	9,9000	0,8910
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	66,4900	2,1942
I0280	BRITA	M3	0,04000000	75,0500	3,0020
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	29,8800	11,9520
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	9,8600	1,1832
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,0256</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	20,7700	50,2834
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>126,7862</b>
<b>VALOR:</b>					<b>197,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>48,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>246,31</b>

### 12.8. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	25,9000	25,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,9000</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,9250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>17,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,69</b>

### 12.9. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	11,6200	11,8524
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,8524</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0064</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,24</b>

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,9000	31,9000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,3800	31,3800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	105,8500	105,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>194,8700</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>112,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>307,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>75,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>382,89</b>

### 12.11. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	15,83	15,83
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	6,71	6,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	19,49	4,34
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	23,72	12,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,29</b>

### 12.12. 91871 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	4,10	4,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,29</b>



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	19,49	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	23,72	4,03

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,34</b>
<b>VALOR:</b>	<b>11,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,32</b>

## 12.13. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material	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	M	1,19000000	2,08	2,47
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,70	0,03

<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,50</b>
------------------------	-------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,49	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,72	0,71

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,72</b>

## 12.14. 91873 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	8,52	8,66

<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,66</b>
------------------------	-------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	19,49	4,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	23,72	5,24

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR:</b>	<b>18,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,66</b>

## 12.15. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,19000000	3,45	4,10
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,70	0,03

<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,13</b>
------------------------	-------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,49	0,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,72	0,94

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>	<b>5,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,27</b>

## 12.16. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	85,86	85,86
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,17	3,51

<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,37</b>
------------------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	19,49	3,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	23,72	4,71

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>8,58</b>
<b>VALOR:</b>	<b>77,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>19,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,06</b>

## 12.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	113,2300	113,2300

<b>TOTAL Material:</b>	<b>113,2300</b>
------------------------	-----------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,80000000	16,7700	10,0200
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	12,4620

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>	<b>135,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>33,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,04</b>

## 12.18. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	12,15	12,15
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,17	1,17

<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,32</b>
------------------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	19,49	1,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	23,72	1,57

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR:</b>	<b>16,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,15</b>

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

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



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Item	Descrição	UN	Qtd	Valor	Valor	Valor
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	117,3100	117,3100	
				<b>TOTAL Material:</b>	117,3100	
				<b>VALOR:</b>	117,31	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	28,76	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	146,07	
<b>12.20. 91934 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>Material</b>						
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	UN	0,1150000	13,53	13,53	16,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70	3,70	0,03
				<b>TOTAL Material:</b>	16,13	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	19,49	19,49	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	23,72	23,72	2,72
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	4,96	
				<b>VALOR:</b>	21,09	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	5,17	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	26,26	
<b>12.21. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>Serviço</b>						
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	17,26	17,26	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,79	7,79	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	25,05	
				<b>VALOR:</b>	25,05	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	6,14	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	31,19	
<b>12.22. 92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	10,99	21,98	
				<b>TOTAL Material:</b>	21,98	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	19,49	19,49	10,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	23,72	23,72	13,16
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	23,97	
				<b>VALOR:</b>	45,95	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	11,27	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	57,22	
<b>12.23. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,86	1,86	
				<b>TOTAL Material:</b>	1,86	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	19,49	19,49	4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	23,72	23,72	5,85
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	10,66	
<b>Serviço</b>						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	651,13	0,58	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	0,58	
				<b>VALOR:</b>	13,10	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	3,21	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	16,31	
<b>12.24. 97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00012214	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27)	UN	1,0000000	25,47	25,47	
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	1,0000000	113,16	113,16	
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	UN	1,0000000	144,88	144,88	
				<b>TOTAL Material:</b>	283,49	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735000	19,49	3,38	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165000	23,72	9,87	
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	13,25	
				<b>VALOR:</b>	296,74	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	72,76	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	369,50	
<b>13.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0029000	66,4900	0,1928	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,5500	0,6435	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000000	447,5800	447,5800	
				<b>TOTAL Material:</b>	448,4163	
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	H	1,5000000	20,7700	31,1550	
12543	SERVEANTE	H	2,5000000	15,5500	38,8750	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	70,0300	
				<b>VALOR:</b>	518,45	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	127,12	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	645,57	
<b>13.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010000	73,6000	0,0736	



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	347,1600	347,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>347,3160</b>
<b>Mão de Obra</b>					
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>379,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>92,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>472,23</b>
<b>14.1. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_11/2016 (M2)</b>					
<b>Material</b>					
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000000	18,96	3,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,79</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34400000	24,71	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,34	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,26</b>
<b>14.2. COMP 04 LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO (M2)</b>					
<b>Mão Oficial</b>					
COMP 04	LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO	M2	1,00000000	285,78	285,78
<b>TOTAL Mão Oficial:</b>					<b>285,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>285,78</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>70,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>355,85</b>
<b>15.1. 102703 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,15650000	53,39	8,35
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,01720000	141,75	2,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,78</b>
<b>Material</b>					
00004021	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 14 KN/M	M2	3,11050000	13,99	43,51
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,10710000	26,19	2,80
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,04760000	7,15	0,34
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,43140000	103,82	44,78
00044315	TUBO PVC, RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGAÇÃO	M	1,03000000	63,63	65,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,96</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08680000	23,47	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26050000	18,34	4,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,80</b>
<b>Serviço</b>					
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,40000000	6,79	2,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>177,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>43,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>220,71</b>
<b>15.2. C4752 MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>					
<b>Material</b>					
19064	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	1,10000000	6,9900	7,6890
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6890</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,8770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,92</b>
<b>15.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>					
<b>Material</b>					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5200	0,8316
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,7100	0,9363
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6800	10,7868
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,5547</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,94</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,85</b>
<b>15.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)</b>					
<b>Material</b>					
10280	BRITA	M3	1,15000000	75,0500	86,3075
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,3075</b>
<b>Mão de Obra</b>					
<b>UNID</b>					<b>COEFICIENTE</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>TOTAL</b>