



**Construtora Borges Carneiro Ltda.**

P M S  
FLS. nº 7620

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2023.02.23.01**



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01 - REPUBLICAÇÃO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

VALOR GLOBAL R\$: 7.185.082,25 (SETE MILHÕES, CENTO E OITENTA E CINCO MIL, OITENTA E DOIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS).

**RAZÃO SOCIAL:** CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA      **CNPJ:** 01.590.549/0001-46  
**ENDEREÇO:** R. EDMUNDO ALMEIDA FILHO, 206 – PARREÃO – FORTALEZA/CE      **CEP:** 60.410-374  
**FONE:** (85) 3013-8666  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, ANEXO I.

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.

DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTA E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.


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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

FORTALEZA/CE, 19 DE MAIO DE 2023

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

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



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P M S B  
FLS Nº 7622

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>413.150,98</b>	<b>542.235,65</b>
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m <sup>2</sup>	10,00	306,80	402,41	3.068,00	4.024,10
1.2	Tapume com telha metálica h=2,20m	M2	704,00	85,33	112,00	60.072,32	78.848,00
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1.308,20	1.717,01	1.308,20	1.717,01
1.4	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	2.786,43	3.657,19	2.786,43	3.657,19
1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	783,12	1.027,85	1.973,46	2.590,18
1.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	M2	20,00	850,05	1.115,69	17.001,00	22.313,80
1.7	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	689,45	904,90	13.789,00	18.098,00
1.8	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	6.400,00	6,09	7,99	38.976,00	51.136,00
1.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	6.400,00	0,26	0,34	1.664,00	2.176,00
1.10	Administração local	un	1,00	272.514,57	357.875,37	272.514,57	357.875,37
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>37.020,34</b>	<b>48.593,07</b>
<b>2.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>28.998,81</b>	<b>38.063,44</b>
2.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	253,60	30,46	39,98	7.724,66	10.138,93
2.1.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M3	298,71	19,34	25,38	5.777,05	7.581,26
2.1.3	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	359,52	32,57	42,75	11.709,57	15.369,48
2.1.4	Preparo de fundo de vala	M2	361,11	2,13	2,80	769,16	1.011,11
2.1.5	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	421,56	7,16	9,40	3.018,37	3.962,66
<b>2.2</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>758,98</b>	<b>996,30</b>
2.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	8,71	30,46	39,98	265,31	348,23
2.2.2	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	11,47	32,57	42,75	373,58	490,34
2.2.3	Preparo de fundo de vala	M2	20,38	2,13	2,80	43,41	57,06
2.2.4	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	10,71	7,16	9,40	76,68	100,67
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>3.101,10</b>	<b>4.070,68</b>
2.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	87,10	30,46	39,98	2.653,07	3.482,26
2.3.2	Preparo de fundo de vala	M2	59,95	2,13	2,80	127,69	167,86
2.3.3	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	44,74	7,16	9,40	320,34	420,56
<b>2.4</b>	<b>MURO</b>					<b>4.161,45</b>	<b>5.462,65</b>
2.4.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	60,77	30,46	39,98	1.851,05	2.429,58
2.4.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M3	1,63	19,34	25,38	31,52	41,37
2.4.3	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	51,41	32,57	42,75	1.674,42	2.197,78
2.4.4	Preparo de fundo de vala	M2	98,06	2,13	2,80	208,87	274,57
2.4.5	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	55,25	7,16	9,40	395,59	519,35
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>646.538,57</b>	<b>848.619,24</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>					<b>129.472,57</b>	<b>169.933,69</b>
3.1.1	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	M	920,50	85,63	112,39	78.822,42	103.455,00
3.1.2	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	M	252,00	85,63	112,39	21.578,76	28.322,28
3.1.3	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	M	42,00	85,63	112,39	3.596,46	4.720,38
3.1.4	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	M	297,50	85,63	112,39	25.474,93	33.436,03
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>					<b>182.667,25</b>	<b>239.758,90</b>
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	151,91	23,18	30,42	3.521,27	4.621,10
3.2.2	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M2	647,09	64,62	84,81	41.814,96	54.879,70
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	654,40	16,73	21,96	10.948,11	14.370,62
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.590,14	15,92	20,90	25.315,03	33.233,93
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.219,19	14,36	18,85	17.507,57	22.981,73
3.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	970,88	12,17	15,97	11.815,61	15.504,95
3.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	822,99	11,65	15,29	9.587,83	12.583,52
3.2.8	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	42,42	13,16	17,27	558,25	732,59
3.2.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	518,47	16,37	21,49	8.487,35	11.141,92
3.2.10	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	119,89	443,00	581,44	53.111,27	69.708,84
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>					<b>38.485,99</b>	<b>50.515,38</b>
3.3.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	31,22	23,18	30,42	723,68	949,71
3.3.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	117,86	64,62	84,81	7.616,11	9.995,71
3.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	287,14	16,73	21,96	4.803,85	6.305,59
3.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,52	15,92	20,90	135,64	178,07
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	351,64	14,36	18,85	5.049,55	6.628,41
3.3.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	625,33	17,40	22,84	10.880,74	14.282,54
3.3.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	20,94	443,00	581,44	9.276,42	12.175,35
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>					<b>4.453,97</b>	<b>5.846,23</b>
3.4.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,32	23,18	30,42	100,14	131,41
3.4.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	17,28	64,62	84,81	1.116,63	1.465,52
3.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,12	15,92	20,90	718,31	943,01

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.

P.F. 10 S B  
Nº 7629  
003

3.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	14,36	18,85	1.371,52	1.800,36
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,59	443,00	581,44	1.147,37	1.505,93
<b>3.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>					<b>51.135,73</b>	<b>67.119,13</b>
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	56,59	23,18	30,42	1.311,76	1.721,47
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	141,47	64,62	84,81	9.141,79	11.998,07
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,32	16,73	21,96	5.844,12	7.671,07
3.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,84	15,92	20,90	3.945,61	5.179,86
3.5.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	888,92	14,36	18,85	12.764,89	16.756,14
3.5.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	40,92	443,00	581,44	18.127,56	23.792,52
<b>3.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>190.340,87</b>	<b>249.838,37</b>
3.6.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	M2	209,20	23,18	30,42	4.849,26	6.363,86
3.6.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M3	104,55	285,94	375,30	29.895,03	39.237,62
3.6.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	1.096,69	55,67	73,07	61.052,73	80.135,14
3.6.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	49,00	16,73	21,96	819,77	1.076,04
3.6.5	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.744,69	15,92	20,90	27.775,46	36.464,02
3.6.6	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	786,13	14,36	18,85	11.288,83	14.818,55
3.6.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	96,03	12,17	15,97	1.168,69	1.533,60
3.6.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	901,21	17,40	22,84	15.681,05	20.583,64
3.6.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	85,35	443,00	581,44	37.810,05	49.625,90
<b>3.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>					<b>33.029,16</b>	<b>43.354,67</b>
3.7.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	51,41	23,18	30,42	1.191,68	1.563,89
3.7.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M3	0,57	285,94	375,30	162,99	213,92
3.7.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	205,85	55,67	73,07	11.448,54	15.026,85
3.7.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	549,73	15,92	20,90	8.751,70	11.489,36
3.7.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,85	17,40	22,84	4.643,19	6.094,85
3.7.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,42	443,00	581,44	6.831,06	8.965,80
<b>3.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATORIO</b>					<b>7.777,30</b>	<b>10.208,21</b>
3.8.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	7,65	23,18	30,42	177,33	232,71
3.8.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	45,89	55,67	73,07	2.554,70	3.353,18
3.8.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2,92	16,73	21,96	48,85	64,12
3.8.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	5,49	15,92	20,90	87,40	114,74
3.8.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	132,28	14,36	18,85	1.899,54	2.493,48
3.8.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,53	12,17	15,97	274,19	359,80
3.8.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,34	17,40	22,84	701,92	921,37
3.8.8	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	4,59	443,00	581,44	2.033,37	2.668,81
<b>3.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATORIO</b>					<b>7.672,31</b>	<b>10.071,32</b>
3.9.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M2	25,01	88,66	116,37	2.217,39	2.910,41
3.9.2	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,49	15,92	20,90	4.242,52	5.569,64
3.9.3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M3	2,87	422,44	554,45	1.212,40	1.591,27
<b>3.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>					<b>1.503,42</b>	<b>1.973,34</b>
3.10.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,60	23,18	30,42	37,09	48,67
3.10.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	9,60	55,67	73,07	534,43	701,47
3.10.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,46	14,36	18,85	322,53	423,37
3.10.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,58	17,40	22,84	184,09	241,65
3.10.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,96	443,00	581,44	425,28	558,18
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.349.002,44</b>	<b>1.770.821,87</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>175.952,89</b>	<b>230.934,84</b>
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.134,14	27,04	35,49	30.667,15	40.250,63
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.617,21	14,30	18,77	37.426,10	49.125,03
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.561,54	12,06	15,83	18.832,17	24.719,18
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.678,17	11,49	15,08	19.282,17	25.306,80
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	126,75	12,96	17,01	1.642,68	2.156,02
4.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.986,78	17,42	22,86	34.609,71	45.417,79
4.1.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e	M3	79,69	420,29	551,63	33.492,91	43.959,39

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



004

adensamento							
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>				<b>17.162,95</b>	<b>22.526,56</b>	
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	115,71	27,04	35,49	3.128,80	4.106,55
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	624,40	14,30	18,77	8.928,92	11.719,99
4.2.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	156,75	17,42	22,86	2.730,59	3.583,31
4.2.4	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	5,65	420,29	551,63	2.374,64	3.116,71
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>					<b>2.880,78</b>	<b>3.781,06</b>
4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	16,00	27,04	35,49	432,64	567,84
4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,25	16,76	22,00	372,91	489,50
4.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,45	14,30	18,77	1.136,14	1.491,28
4.3.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	27,61	17,42	22,86	480,97	631,16
4.3.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,09	420,29	551,63	458,12	601,28
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>258.940,76</b>	<b>339.847,68</b>
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.515,88	48,75	63,98	73.899,15	96.986,00
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	342,25	16,76	22,00	5.736,11	7.529,50
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.414,39	15,91	20,88	22.502,94	29.532,46
4.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.127,16	14,30	18,77	30.418,39	39.926,79
4.4.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.197,08	12,06	15,83	26.496,78	34.779,78
4.4.6	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.145,38	11,49	15,08	13.160,42	17.272,33
4.4.7	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	343,42	12,96	17,01	4.450,72	5.841,57
4.4.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.107,11	17,42	22,86	36.705,86	48.168,53
4.4.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	112,27	405,90	532,74	45.570,39	59.810,72
<b>4.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>					<b>98.509,41</b>	<b>129.286,60</b>
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.095,93	48,75	63,98	53.426,59	70.117,60
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	525,94	15,91	20,88	8.367,71	10.981,63
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,74	14,30	18,77	596,88	783,46
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	3,47	12,06	15,83	41,85	54,93
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	259,57	17,42	22,86	4.521,71	5.933,77
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	77,74	405,90	532,74	31.554,67	41.415,21
<b>4.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					<b>7.906,85</b>	<b>10.377,92</b>
4.6.1	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	M	287,00	27,55	36,16	7.906,85	10.377,92
<b>4.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>					<b>40.778,03</b>	<b>53.526,59</b>
4.7.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	5,04	18,43	24,19	92,89	121,92
4.7.2	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	M3	20,80	118,72	155,82	2.469,38	3.241,06
4.7.3	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	M2	416,00	9,04	11,87	3.760,64	4.937,92
4.7.4	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	KG	615,68	14,26	18,72	8.779,60	11.525,53
4.7.5	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	M2	416,00	61,72	81,01	25.675,52	33.700,16
<b>4.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>					<b>10.206,71</b>	<b>13.396,51</b>
4.8.1	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	150,29	15,23	19,99	2.288,92	3.004,30
4.8.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,98	15,46	20,29	649,01	851,77
4.8.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	168,08	15,74	20,66	2.645,58	3.472,53
4.8.4	Concreto Bombeado fck= 30MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	11,39	405,90	532,74	4.623,20	6.067,91
<b>4.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>					<b>783,06</b>	<b>1.027,80</b>
4.9.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	10,45	15,23	19,99	159,15	208,90
4.9.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,75	15,74	20,66	295,13	387,38
4.9.3	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,81	405,90	532,74	328,78	431,52
<b>4.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>					<b>1.554,44</b>	<b>2.040,05</b>
4.10.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M2	4,51	88,66	116,37	399,86	524,83
4.10.2	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	65,21	14,92	19,58	972,93	1.276,81
4.10.3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,43	422,44	554,45	181,65	238,41
<b>4.11</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>734.326,56</b>	<b>964.076,26</b>
4.11.1	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	KG	72.705,60	10,10	13,26	734.326,56	964.076,26
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>255.673,71</b>	<b>335.579,42</b>



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

Handwritten notes and signatures in the top right corner, including the name 'F. S. M.' and a date '14/02'.

005

ELEMENTOS VAZADOS						18.997,28	24.933,93
5.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	128,36	148,00	194,25	18.997,28	24.933,93
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>141.757,97</b>	<b>186.066,38</b>
5.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M2	1.871,24	63,60	83,48	119.010,86	156.211,12
5.2.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	371,25	47,98	62,97	17.812,58	23.377,61
5.2.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	9,36	73,59	96,59	688,80	904,08
5.2.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	M2	6,85	47,98	62,97	328,66	431,34
5.2.5	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	M	862,79	4,54	5,96	3.917,07	5.142,23
<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>59.449,42</b>	<b>78.027,44</b>
5.3.1	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	M2	40,93	448,14	588,18	18.342,37	24.074,21
5.3.2	Divisória articulada de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado metacrilático	m <sup>2</sup>	40,93	496,27	651,35	20.312,33	26.659,76
5.3.3	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	100,52	51,70	67,86	5.196,88	6.821,29
5.3.4	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	M2	7,20	405,02	531,59	2.916,14	3.827,45
5.3.5	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m <sup>2</sup>	204,28	62,08	81,48	12.681,70	16.644,73
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>						<b>35.469,04</b>	<b>46.551,67</b>
5.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M2	11,60	63,60	83,48	737,76	968,37
5.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	646,55	47,98	62,97	31.021,47	40.713,25
5.4.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	296,41	12,15	15,95	3.601,38	4.727,74
5.4.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	M2	2,26	47,98	62,97	108,43	142,31
<b>ESQUADRIAS</b>						<b>298.406,03</b>	<b>391.658,55</b>
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>24.753,44</b>	<b>32.488,91</b>
6.1.1	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	11,00	829,24	1.088,38	9.121,84	11.972,18
6.1.2	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	829,24	1.088,38	4.975,44	6.530,28
6.1.3	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	9,00	1.184,04	1.554,05	10.656,36	13.986,45
<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.509,91</b>	<b>5.919,24</b>
6.2.1	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	16,00	64,87	85,14	1.037,92	1.362,24
6.2.2	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN	6,00	305,40	400,84	1.832,40	2.405,04
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m <sup>2</sup>	9,36	175,17	229,91	1.639,59	2.151,96
<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						<b>85.051,30</b>	<b>111.629,84</b>
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.287,64	1.690,03	2.575,28	3.380,06
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.169,32	1.534,73	2.338,64	3.069,46
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	13,23	593,89	779,48	7.857,16	10.312,52
6.3.4	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	13,20	808,43	1.061,06	10.671,28	14.005,99
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	6,93	808,43	1.061,06	5.602,42	7.353,15
6.3.6	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	M2	58,14	483,26	634,28	28.096,74	36.877,04
6.3.7	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	35,91	483,26	634,28	17.353,87	22.776,99
6.3.8	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	5,99	483,26	634,28	2.894,73	3.799,34
6.3.9	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,30	593,89	779,48	1.959,84	2.572,28
6.3.10	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,52	593,89	779,48	3.278,27	4.302,73
6.3.11	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	4,08	593,89	779,48	2.423,07	3.180,28
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>106.892,64</b>	<b>140.297,53</b>
6.4.1	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	M2	5,46	529,88	695,47	2.893,14	3.797,27
6.4.2	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	M2	2,10	335,92	440,90	705,43	925,89
6.4.3	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M2	5,74	335,92	440,90	1.928,18	2.530,77
6.4.4	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	M2	10,36	335,92	440,90	3.480,13	4.567,72
6.4.5	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M2	19,43	335,92	440,90	6.526,93	8.566,69
6.4.6	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	M2	4,20	368,05	483,07	1.545,81	2.028,89
6.4.7	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M2	19,32	368,05	483,07	7.110,73	9.332,91
6.4.8	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M2	20,30	368,05	483,07	7.471,42	9.806,32
6.4.9	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	M2	82,11	368,05	483,07	30.220,59	39.664,88
6.4.10	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	12,60	529,88	695,47	6.676,49	8.762,92



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P. M. S. B.  
R. S. B. 2006

006

6.4.11	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	6,00	529,88	695,47	3.179,28	4.172,82	
6.4.12	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	24,64	529,88	695,47	13.056,24	17.136,38	
6.4.13	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	3,36	529,88	695,47	1.780,40	2.336,78	
6.4.14	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	M2	15,54	529,88	695,47	8.234,34	10.807,60	
6.4.15	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	22,40	529,88	695,47	11.869,31	15.578,53	
6.4.16	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	2,73	78,47	102,99	214,22	281,16	
6.5	<b>VIDROS</b>						<b>4.279,66</b>	<b>5.617,07</b>
6.5.1	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	M2	9,50	450,49	591,27	4.279,66	5.617,07	
6.6	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>						<b>72.919,08</b>	<b>95.705,96</b>
6.6.1	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	10,94	232,38	305,00	2.542,24	3.336,70	
6.6.2	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	M	9,92	315,81	414,50	3.132,84	4.111,84	
6.6.3	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	M	34,69	209,64	275,15	7.272,41	9.544,95	
6.6.4	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m²	113,15	45,55	59,78	5.153,98	6.784,11	
6.6.5	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	175,00	165,27	216,92	29.021,41	38.091,15	
6.6.6	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	M	123,05	209,64	275,15	25.796,20	33.857,21	
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>577.078,51</b>	<b>757.398,84</b>
7.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>485.133,94</b>	<b>636.725,86</b>
7.1.1	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	2.404,96	151,18	198,42	363.581,85	477.192,16	
7.1.2	Cobertura em policarbonato	M2	9,37	123,86	162,57	1.160,57	1.523,28	
7.1.3	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	M	120,67	59,50	78,09	7.179,87	9.423,12	
7.1.4	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	M	64,60	59,50	78,09	3.843,70	5.044,61	
7.1.5	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	M	63,20	59,50	78,09	3.760,40	4.935,29	
7.1.6	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	M	20,90	59,50	78,09	1.243,55	1.632,08	
7.1.7	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	M	253,98	59,50	78,09	15.111,81	19.833,30	
7.1.8	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	M	114,18	59,50	78,09	6.793,71	8.916,32	
7.1.9	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	209,10	55,49	72,83	11.602,96	15.228,75	
7.1.10	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	358,89	47,97	62,96	17.215,95	22.595,71	
7.1.11	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	558,25	47,97	62,96	26.779,25	35.147,42	
7.1.12	Rufo em chapa de aço galvanizado	M	238,76	47,97	62,96	11.453,32	15.032,33	
7.1.13	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	M	321,18	47,97	62,96	15.407,00	20.221,49	
7.2	<b>QUADRA</b>						<b>91.944,57</b>	<b>120.672,98</b>
7.2.1	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M2	724,81	66,41	87,16	48.134,63	63.174,44	
7.2.2	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	32,30	55,49	72,83	1.792,33	2.352,41	
7.2.3	Telha metálica perfurada para fechamento	M2	632,70	66,41	87,16	42.017,61	55.146,13	
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>49.993,84</b>	<b>65.617,98</b>
8.1	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	1.357,82	28,99	38,05	39.363,20	51.665,05	
8.2	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	113,88	28,99	38,05	3.301,38	4.333,13	
8.3	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	223,42	28,99	38,05	6.476,95	8.501,13	
8.4	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	29,40	28,99	38,05	852,31	1.118,67	
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>331.184,53</b>	<b>434.668,54</b>
9.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>288.505,82</b>	<b>378.655,35</b>
9.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M2	2.868,52	3,11	4,08	8.921,10	11.703,56	
9.1.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M2	2.125,09	3,11	4,08	6.609,03	8.670,37	
9.1.3	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	M2	1.425,36	27,36	35,91	38.997,85	51.184,68	
9.1.4	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	699,72	27,36	35,91	19.144,34	25.126,95	
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	M2	398,09	57,01	74,83	22.695,11	29.789,07	
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	M2	162,05	51,41	67,48	8.330,99	10.935,13	
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	M2	41,38	224,84	295,10	9.303,88	12.211,24	
9.1.8	Roda meio em madeira, largura 15 cm	M	149,40	23,12	30,35	3.454,13	4.534,29	
9.1.9	Forro de gesso acartonado estruturado	M2	397,07	56,39	74,01	22.390,78	29.387,15	
9.1.10	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	M2	909,59	120,58	158,26	109.678,36	143.951,71	
9.1.11	Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	m²	305,44	127,62	167,50	38.980,25	51.161,20	
9.2	<b>MURETA</b>						<b>42.678,71</b>	<b>56.013,19</b>
9.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.400,68	3,11	4,08	4.356,11	5.714,77	
9.2.2	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	1.400,68	27,36	35,91	38.322,60	50.298,42	
10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>333.772,00</b>	<b>438.096,00</b>
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>193.590,16</b>	<b>254.102,73</b>
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	M2	2.347,50	33,08	43,42	77.655,30	101.928,45	
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M2	287,29	26,53	34,82	7.621,80	10.003,44	
10.1.3	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	M2	2.347,50	35,89	47,11	84.251,78	110.590,73	
10.1.4	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	M2	287,29	41,04	53,87	11.790,38	15.476,31	
10.1.5	Rodapé cerâmico h= 10 cm	M	16,06	6,76	8,87	108,57	142,45	
10.1.6	Rodapé em granitina h=10 cm	M	391,29	16,43	21,56	6.428,89	8.436,21	
10.1.7	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	12,89	76,64	100,59	987,89	1.296,61	
10.1.8	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	61,92	76,64	100,59	4.745,55	6.228,53	
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>140.181,84</b>	<b>183.993,27</b>
10.2.1	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	M3	64,74	498,57	654,37	32.277,42	42.363,91	
10.2.2	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	M2	157,84	39,69	52,09	6.264,67	8.221,89	



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

PA M S B  
FLS Nº 2627

007

10.2.3	Passeio em concreto desempenado com acabamento listo e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	M2	157,84	33,55	44,03	5.295,53	6.949,70
10.2.4	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	416,00	44,64	58,59	18.570,24	24.373,44
10.2.5	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	346,65	51,61	67,74	17.890,61	23.482,07
10.2.6	Piso grama de concreto	M2	143,01	40,80	53,55	5.834,81	7.658,19
10.2.7	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	127,75	135,22	177,48	17.274,36	22.673,07
10.2.8	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	34,25	135,22	177,48	4.631,29	6.078,69
10.2.9	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	M	93,00	135,22	177,48	12.575,46	16.505,64
10.2.10	Colchão de areia h=10 cm	M3	13,55	13,01	17,08	176,29	231,43
10.2.11	Grama batatais em placas	M2	1.626,24	9,43	12,38	15.335,44	20.132,85
10.2.12	Meio fio 10 cm base, h = variada	M	170,48	23,79	31,22	4.055,72	5.322,39
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>90.950,66</b>	<b>119.373,23</b>
11.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>72.167,54</b>	<b>94.721,26</b>
11.1.1	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	M2	397,07	14,13	18,55	5.610,90	7.365,65
11.1.2	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	M2	1.201,61	10,08	13,23	12.112,23	15.897,30
11.1.3	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	M2	126,64	12,30	16,14	1.557,67	2.043,97
11.1.4	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	M2	503,51	11,44	15,02	5.760,15	7.562,72
11.1.5	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	M2	397,07	12,43	16,31	4.935,58	6.476,21
11.1.6	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	M2	212,58	12,86	16,88	2.733,78	3.588,35
11.1.7	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	M2	11,18	12,86	16,88	143,77	188,72
11.1.8	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	M2	126,64	12,86	16,88	1.628,59	2.137,68
11.1.9	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	147,42	11,42	14,99	1.683,54	2.209,83
11.1.10	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	M2	38,04	11,42	14,99	434,42	570,22
11.1.11	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	M2	173,86	12,86	16,88	2.235,84	2.934,76
11.1.12	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	M2	394,75	13,41	17,60	5.293,60	6.947,60
11.1.13	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M2	1.559,94	13,41	17,60	20.918,80	27.454,94
11.1.14	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M2	530,87	13,41	17,60	7.118,97	9.343,31
11.2	<b>MURETA</b>					<b>18.783,12</b>	<b>24.651,97</b>
11.2.1	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M2	1.303,41	13,41	17,60	17.478,73	22.940,02
11.2.2	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M2	97,27	13,41	17,60	1.304,39	1.711,95
12	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>					<b>183.917,03</b>	<b>241.391,70</b>
12.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO</b>					<b>18.911,06</b>	<b>24.821,37</b>
12.1.1	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	209,20	3,99	5,24	834,71	1.096,21
12.1.2	Tubo PVC soldável - 32 mm	M	180,49	8,44	11,08	1.523,34	1.999,83
12.1.3	Tubo PVC soldável - 50 mm	M	81,73	13,96	18,32	1.140,95	1.497,29
12.1.4	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	165,01	23,08	30,29	3.808,43	4.998,15
12.1.5	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	44,96	38,20	50,14	1.717,47	2.254,29
12.1.6	Tubo PVC soldável - 85 mm	M	25,63	47,55	62,41	1.218,71	1.599,57
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"	UN	1,00	19,80	25,99	19,80	25,99
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"	UN	1,00	169,65	222,67	169,65	222,67
12.1.9	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	UN	64,00	2,78	3,65	177,92	233,60
12.1.10	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	UN	10,00	4,14	5,43	41,40	54,30
12.1.11	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	UN	28,00	8,13	10,67	227,64	298,76
12.1.12	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UN	12,00	15,90	20,87	190,80	250,44
12.1.13	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UN	3,00	8,83	11,59	26,49	34,77
12.1.14	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UN	7,00	8,83	11,59	61,81	81,13
12.1.15	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UN	1,00	8,83	11,59	8,83	11,59
12.1.16	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	UN	2,00	8,83	11,59	17,66	23,18
12.1.17	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UN	7,00	8,83	11,59	61,81	81,13
12.1.18	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UN	1,00	8,83	11,59	8,83	11,59
12.1.19	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	7,00	8,83	11,59	61,81	81,13
12.1.20	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	6,00	8,83	11,59	52,98	69,54
12.1.21	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm	UN	2,00	8,83	11,59	17,66	23,18
12.1.22	Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm	UN	1,00	8,83	11,59	8,83	11,59
12.1.23	Luva de correr soldável 60 mm	UN	1,00	43,56	57,17	43,56	57,17
12.1.24	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	UN	9,00	7,27	9,54	65,43	85,86
12.1.25	Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm	UN	3,00	15,48	20,32	46,44	60,96
12.1.26	Luva soldável 32 mm	UN	4,00	4,23	5,55	16,92	22,20
12.1.27	Luva soldável 60 mm	UN	2,00	15,89	20,86	31,78	41,72
12.1.28	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	130,00	6,27	8,23	815,10	1.069,90
12.1.29	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	87,00	8,75	11,48	761,25	998,76
12.1.30	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	47,00	10,34	13,57	485,98	637,79
12.1.31	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	45,00	28,22	37,04	1.269,90	1.686,80
12.1.32	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	9,00	106,37	139,61	957,33	1.256,49
12.1.33	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	8,00	12,03	15,79	96,24	126,32
12.1.34	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	65,00	11,03	14,48	716,95	941,20
12.1.35	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	24,00	6,11	8,02	146,64	192,48
12.1.36	Tê 90 soldável - 32 mm	UN	5,00	9,80	12,86	49,00	64,30
12.1.37	Tê 90 soldável - 50 mm	UN	15,00	16,39	21,51	245,85	322,65
12.1.38	Tê 90 soldável - 60 mm	UN	20,00	35,90	47,12	718,00	942,40
12.1.39	Tê 90 soldável - 75 mm	UN	2,00	66,50	87,28	133,00	174,56
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	UN	3,00	10,06	13,20	30,18	39,60
12.1.41	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	UN	16,00	15,36	20,16	245,76	322,56
12.1.42	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	UN	1,00	57,15	75,01	57,15	75,01
12.1.43	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	UN	2,00	57,15	75,01	114,30	150,02
12.1.44	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	UN	2,00	83,35	109,40	166,70	218,80
12.1.45	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UN	17,00	12,79	16,79	217,43	285,43
12.1.46	União soldável 25 mm	UN	2,00	9,87	12,95	19,74	25,90
12.1.47	União soldável 50 mm	UN	2,00	31,45	41,28	62,90	82,56
12.2	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					<b>6.027,46</b>	<b>7.911,07</b>
12.2.1	Registro bruto de gaveta 1"	UN	8,00	65,15	85,51	521,20	684,08
12.2.2	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	UN	7,00	94,50	124,03	661,50	868,21
12.2.3	Registro bruto de gaveta 2"	UN	6,00	122,64	160,97	735,84	965,82
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	UN	1,00	100,76	132,25	100,76	132,25

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.

008

12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	12,00	135,64	178,03	1.627,68	2.136,36	
12.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	22,00	70,56	92,61	1.552,32	2.037,42	
12.2.7	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	10,00	67,05	88,00	670,50	880,00	
12.2.8	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UN	1,00	157,66	206,93	157,66	206,93	
12.3	<b>DIVERSOS</b>						<b>54.171,02</b>	<b>71.099,47</b>
12.3.1	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	50.751,13	66.610,86	50.751,13	66.610,86	
12.3.2	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	UN	2,00	1.252,69	1.644,16	2.505,38	3.288,32	
12.3.3	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	914,51	1.200,29	914,51	1.200,29	
12.4	<b>SISTEMA DE REUSO DE AGUA</b>						<b>12.694,56</b>	<b>16.661,57</b>
12.4.1	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	1.934,02	2.538,40	11.604,12	15.230,40	
12.4.2	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	un	2,00	475,82	624,51	951,64	1.249,02	
12.4.3	Niple 1/2"	UN	10,00	10,41	13,66	104,10	136,60	
12.4.4	Engate flexível plástico 1/2"	UN	5,00	6,94	9,11	34,70	45,55	
12.5	<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>						<b>92.112,93</b>	<b>120.898,22</b>
12.5.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	92.112,93	120.898,22	92.112,93	120.898,22	
13	<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>						<b>70.988,94</b>	<b>93.175,52</b>
13.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>62.735,04</b>	<b>82.342,27</b>
13.1.1	Tubo PVC rígido - 100 mm	M	553,80	34,97	45,90	19.359,39	25.410,24	
13.1.2	Tubo PVC rígido - 150 mm	M	228,70	69,17	90,79	15.819,18	20.763,67	
13.1.3	Tubo PVC rígido - 200 mm	M	67,00	69,17	90,79	4.634,39	6.082,93	
13.1.4	Tubo PVC rígido - 250 mm	M	103,60	103,02	135,21	10.672,87	14.007,76	
13.1.5	Joelho 45 série R - 100 mm	UN	19,00	26,00	34,13	494,00	648,47	
13.1.6	Joelho 45 série R - 150 mm	UN	2,00	85,21	111,84	170,42	223,68	
13.1.7	Joelho 90 série R - 100 mm	UN	178,00	32,60	42,79	5.802,80	7.616,62	
13.1.8	Joelho 90 série R - 150 mm	UN	34,00	104,17	136,72	3.541,78	4.648,48	
13.1.9	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UN	11,00	61,78	81,09	679,58	891,99	
13.1.10	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UN	2,00	153,07	200,90	306,14	401,80	
13.1.11	Luva série R - 100 mm	UN	41,00	18,01	23,64	738,41	969,24	
13.1.12	Luva série R - 150 mm	UN	2,00	52,80	69,30	105,60	138,60	
13.1.13	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UN	7,00	58,64	76,97	410,48	538,79	
13.2	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>8.253,90</b>	<b>10.833,25</b>
13.2.1	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	207,29	272,07	3.316,64	4.353,12	
13.2.2	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	9,00	322,67	423,50	2.904,03	3.811,50	
13.2.3	Grelha de ferro 35 cm	M2	12,55	162,01	212,64	2.033,23	2.688,63	
14	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>63.467,57</b>	<b>83.301,04</b>
14.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>						<b>29.180,71</b>	<b>38.298,79</b>
14.1.1	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	103,10	14,41	18,91	1.485,67	1.949,62	
14.1.2	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	93,50	21,49	28,21	2.009,32	2.637,64	
14.1.3	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	32,70	31,74	41,66	1.037,90	1.362,28	
14.1.4	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	281,00	41,42	54,36	11.639,02	15.275,16	
14.1.5	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	15,70	46,48	61,01	729,74	957,86	
14.1.6	Joelho PVC 45 - 40 mm	UN	48,00	5,28	6,93	253,44	332,64	
14.1.7	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	31,00	8,84	11,60	274,04	359,60	
14.1.8	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	5,00	15,18	19,92	75,90	99,60	
14.1.9	Joelho PVC 45 - 100 mm	UN	17,00	18,73	24,58	318,41	417,86	
14.1.10	Joelho PVC 90 - 40 mm	UN	3,00	7,42	9,74	22,26	29,22	
14.1.11	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	26,00	8,33	10,93	216,58	284,18	
14.1.12	Joelho PVC 90 - 100 mm	UN	38,00	18,77	24,64	713,26	936,32	
14.1.13	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UN	26,00	30,62	40,19	796,12	1.044,94	
14.1.14	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	UN	2,00	30,62	40,19	61,24	80,38	
14.1.15	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UN	16,00	30,62	40,19	489,92	643,04	
14.1.16	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	UN	5,00	16,88	22,16	84,40	110,80	
14.1.17	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UN	7,00	27,59	36,21	193,13	253,47	
14.1.18	Junção PVC simples 75 mm - 75 mm	UN	1,00	27,59	36,21	27,59	36,21	
14.1.19	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	3,00	8,83	11,59	26,49	34,77	
14.1.20	Cap 100 mm	UN	2,00	13,70	17,98	27,40	35,96	
14.1.21	Curva PVC 90 curta 40 mm	UN	48,00	7,95	10,43	381,60	500,64	
14.1.22	Curva PVC 90 curta 50 mm	UN	2,00	14,29	18,76	28,58	37,52	
14.1.23	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	45,00	7,42	9,74	333,90	438,30	
14.1.24	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	UN	2,00	22,00	28,88	44,00	57,76	
14.1.25	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UN	6,00	11,75	15,42	70,50	92,52	
14.1.26	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	UN	2,00	11,86	15,57	23,72	31,14	
14.1.27	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	4,00	26,72	35,07	106,88	140,28	
14.1.28	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm	UN	1,00	63,44	83,27	63,44	83,27	
14.1.29	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm	UN	8,00	22,75	29,86	182,00	238,88	
14.1.30	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	UN	26,00	58,23	76,43	1.513,98	1.987,18	
14.1.31	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	22,75	29,86	45,50	59,72	
14.1.32	Caixa de inspeção em alvenaria 80 x 80 cm, inclusive tampa de concreto	UN	10,00	425,25	558,14	4.252,50	5.581,40	
14.1.33	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	UN	5,00	326,62	428,69	1.633,10	2.143,45	
14.1.34	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	UN	2,00	9,59	12,59	19,18	25,18	
14.2	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>						<b>26.089,62</b>	<b>34.242,63</b>
14.2.1	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	9.472,15	12.432,20	9.472,15	12.432,20	
14.2.2	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UN	2,00	5.021,95	6.591,31	10.043,90	13.182,62	
14.2.3	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	6.573,57	8.627,81	6.573,57	8.627,81	
14.3	<b>VENTILAÇÃO</b>						<b>8.197,24</b>	<b>10.759,62</b>
14.3.1	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	179,40	21,49	28,21	3.855,31	5.060,87	
14.3.2	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	37,10	31,74	41,66	1.177,55	1.545,59	
14.3.3	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	36,00	8,84	11,60	318,24	417,60	
14.3.4	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	2,00	15,18	19,92	30,36	39,84	
14.3.5	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	80,00	8,33	10,93	666,40	874,40	
14.3.6	Joelho PVC 90 - 75 mm	UN	9,00	14,46	18,98	130,14	170,82	
14.3.7	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UN	2,00	39,91	52,38	79,82	104,76	
14.3.8	Luva simples PVC 50 mm	UN	1,00	7,02	9,21	7,02	9,21	
14.3.9	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UN	6,00	11,75	15,42	70,50	92,52	
14.3.10	Terminal de Ventilação 50 mm	UN	4,00	11,71	15,37	46,84	61,48	

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.

Handwritten notes: "F. L. M. S. 2620" and "009" in the top right corner.

14.3.11	Terminal de Ventilação 75 mm	UN	4,00	15,37	20,17	61,48	80,68
14.3.12	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	UN	6,00	49,60	65,10	297,60	390,60
14.3.13	Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	UN	2,00	49,60	65,10	99,20	130,20
14.3.14	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	UN	57,00	15,44	20,27	880,08	1.155,39
14.3.15	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	UN	5,00	34,05	44,69	170,25	223,45
14.3.16	Tê PVC sanitario 75 mm - 50 mm	UN	9,00	34,05	44,69	306,45	402,21
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>56.622,52</b>	<b>74.316,99</b>
15.1	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	18,00	209,75	275,30	3.775,50	4.955,40
15.2	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	18,00	242,76	318,62	4.369,68	5.735,16
15.3	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	UN	6,00	576,84	757,10	3.461,04	4.542,60
15.4	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	UN	21,00	169,12	221,97	3.551,52	4.661,37
15.5	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	UN	14,00	139,35	182,90	1.950,90	2.560,60
15.6	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UN	2,00	139,35	182,90	278,70	365,80
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UN	3,00	152,65	200,35	457,95	601,05
15.8	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	UN	4,00	132,31	173,66	529,24	694,64
15.9	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1,00	132,31	173,66	132,31	173,66
15.10	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	2,00	324,14	425,43	648,28	850,86
15.11	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	UN	2,00	766,07	1.005,47	1.532,14	2.010,94
15.12	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	10,00	72,62	95,31	726,20	953,10
15.13	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UN	2,00	27,61	36,24	55,22	72,48
15.14	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	16,00	60,10	78,88	961,60	1.262,08
15.15	gh	UN	6,00	69,56	91,30	417,36	547,80
15.16	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	159,50	209,34	319,00	418,68
15.17	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	86,36	113,35	777,24	1.020,15
15.18	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UN	8,00	96,84	127,10	774,72	1.016,80
15.19	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	22,00	51,14	67,12	1.125,08	1.476,64
15.20	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	166,62	218,69	999,72	1.312,14
15.21	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	19,00	60,10	78,88	1.141,90	1.498,72
15.22	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	20,00	60,10	78,88	1.202,00	1.577,60
15.23	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	10,00	28,93	37,97	289,30	379,70
15.24	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	344,90	452,68	4.138,80	5.432,16
15.25	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	329,12	431,97	3.949,44	5.183,64
15.26	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	10,00	305,40	400,84	3.054,00	4.008,40
15.27	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	623,55	818,41	1.247,10	1.636,82
15.28	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	UN	2,00	1.221,13	1.602,73	2.442,26	3.205,46
15.29	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	6,00	726,60	953,66	4.359,60	5.721,96
15.30	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	10,00	81,62	107,13	816,20	1.071,30
15.31	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	35,00	90,26	118,47	3.159,10	4.146,45
15.32	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	UN	30,00	26,19	34,37	785,70	1.031,10
15.33	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia	UN	19,00	48,45	63,59	920,55	1.208,21
15.34	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	6,00	156,06	204,83	936,36	1.228,98
15.35	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af. 01/2020	UN	37,00	36,13	47,42	1.336,81	1.754,54
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL</b>					<b>3.211,43</b>	<b>4.214,98</b>
16.1	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M2	0,48	593,89	779,48	285,07	374,15
16.2	Tubo de aço carbono 3/4"	M	35,20	38,05	49,94	1.339,36	1.757,89
16.3	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	UN	6,00	34,03	44,66	204,18	267,96
16.4	Tê aço carbono 3/4"	UN	4,00	48,25	63,33	193,00	253,32
16.5	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	UN	2,00	8,90	11,68	17,80	23,36
16.6	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00	663,74	871,16	663,74	871,16
16.7	Regulador de baixa pressão GLP	un	2,00	120,72	158,45	241,44	316,90
16.8	Válvula de esfera 3/4"	UN	4,00	66,71	87,56	266,84	350,24
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>105.919,35</b>	<b>139.015,30</b>
<b>17.1</b>	<b>EXTINTOR</b>					<b>8.174,44</b>	<b>10.729,02</b>
17.1.1	Extintor ABC - 6KG	UN	25,00	265,72	348,76	6.643,00	8.719,00
17.1.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	765,72	1.005,01	1.531,44	2.010,02
<b>17.2</b>	<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>					<b>48.350,51</b>	<b>63.459,96</b>
17.2.1	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	un	1,00	327,55	429,91	327,55	429,91
17.2.2	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	UN	51,00	92,54	121,46	4.719,54	6.194,46
17.2.3	Curva macho - fêmea 2 1/2"	UN	1,00	211,79	277,97	211,79	277,97
17.2.4	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	11,00	68,97	90,52	758,67	995,72
17.2.5	Tubo de aço galvanizado 85 mm - 2 1/2"	M	329,50	118,53	155,57	39.055,64	51.260,32
17.2.6	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	15,00	152,88	200,66	2.293,20	3.009,90
17.2.7	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UN	6,00	164,02	215,28	984,12	1.291,68
<b>17.3</b>	<b>METAIS</b>					<b>2.000,37</b>	<b>2.625,46</b>
17.3.1	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UN	5,00	225,39	295,82	1.126,95	1.479,10
17.3.2	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2,00	291,14	382,12	582,28	764,24
17.3.3	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UN	1,00	291,14	382,12	291,14	382,12
<b>17.4</b>	<b>HIDRANTES</b>					<b>16.587,61</b>	<b>21.771,23</b>
17.4.1	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão	UN	11,00	1.371,04	1.799,49	15.081,44	19.794,39
17.4.2	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	UN	1,00	285,58	374,82	285,58	374,82
17.4.3	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	355,88	467,09	355,88	467,09
17.4.4	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	593,35	778,77	593,35	778,77
17.4.5	Adaptador storz - rosca interna	un	1,00	271,36	356,16	271,36	356,16
<b>17.5</b>	<b>ALARME MANUAL</b>					<b>19.346,48</b>	<b>25.388,49</b>
17.5.1	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	11,00	13,43	17,63	147,73	193,93
17.5.2	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	10,00	10,41	13,66	104,10	136,60
17.5.3	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	M	550,00	16,94	22,23	9.317,00	12.226,50
17.5.4	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.213,23	1.592,36	1.213,23	1.592,36
17.5.5	Acionador Manual endereçável	un	10,00	81,17	106,54	811,70	1.065,40
17.5.6	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	11,00	158,40	207,90	1.742,40	2.286,90
17.5.7	Cabo blindado de alarme de incêdio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	275,00	8,49	11,14	2.334,75	3.063,50

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.

FLS. Nº 7630

010

17.5.8	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	275,00	8,49	11,14	2.334,75	3.063,50
17.5.9	Botoeira anti panico	un	6,00	223,47	293,30	1.340,82	1.759,80
17.6	<b>OUTROS</b>					<b>11.459,94</b>	<b>15.041,14</b>
17.6.1	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	80,00	29,33	38,50	2.346,40	3.080,00
17.6.2	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	M2	32,00	15,22	19,98	487,04	639,36
17.6.3	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	UN	2,00	1.711,80	2.246,74	3.423,60	4.493,48
17.6.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	un	135,00	38,54	50,58	5.202,90	6.828,30
18	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					<b>289.579,10</b>	<b>380.031,26</b>
18.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>11.972,75</b>	<b>15.714,24</b>
18.1.1	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	2,00	588,30	772,14	1.176,60	1.544,28
18.1.2	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	2,00	617,53	810,51	1.235,06	1.621,02
18.1.3	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	4,00	1.027,81	1.349,00	4.111,24	5.396,00
18.1.4	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	5,00	1.027,81	1.349,00	5.139,05	6.745,00
18.1.5	Quadro de medição	UN	3,00	103,60	135,98	310,80	407,94
18.2	<b>DISJUNTORES</b>					<b>17.203,19</b>	<b>22.579,68</b>
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	77,00	10,20	13,39	785,40	1.031,03
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	27,00	10,61	13,93	286,47	376,11
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UN	11,00	11,51	15,11	126,61	166,21
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UN	12,00	11,51	15,11	138,12	181,32
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UN	1,00	18,09	23,74	18,09	23,74
18.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	9,00	63,22	82,98	568,98	746,82
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	7,00	64,47	84,62	451,29	592,34
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	UN	4,00	70,36	92,35	281,44	369,40
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UN	2,00	75,17	98,66	150,34	197,32
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	4,00	81,45	106,90	325,80	427,60
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	UN	2,00	81,45	106,90	162,90	213,80
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	UN	2,00	369,80	485,36	739,60	970,72
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	UN	3,00	904,46	1.187,10	2.713,38	3.561,30
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25 A	UN	3,00	137,47	180,43	412,41	541,29
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 40 A	UN	1,00	137,47	180,43	137,47	180,43
18.2.16	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	UN	27,00	137,47	180,43	3.711,69	4.871,61
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	UN	44,00	119,10	156,32	5.240,40	6.878,08
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	UN	8,00	119,10	156,32	952,80	1.250,56
18.3	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>56.384,68</b>	<b>74.004,12</b>
18.3.1	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	203,70	6,45	8,47	1.313,87	1.725,34
18.3.2	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	1.507,60	8,67	11,38	13.070,89	17.156,49
18.3.3	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	1,50	9,63	12,64	14,45	18,96
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	M	3,00	5,94	7,80	17,82	23,40
18.3.5	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	65,28	21,17	27,79	1.381,98	1.814,13
18.3.6	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	51,85	38,41	50,41	1.991,56	2.613,76
18.3.7	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	154,05	35,72	46,88	5.502,67	7.221,86
18.3.8	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	42,65	49,87	65,45	2.126,96	2.791,44
18.3.9	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	791,48	16,94	22,23	13.407,67	17.594,60
18.3.10	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	110,60	77,52	101,75	8.573,71	11.253,55
18.3.11	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	9,00	215,31	282,59	1.937,79	2.543,31
18.3.12	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	10,00	215,31	282,59	2.153,10	2.825,90
18.3.13	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00	36,91	48,44	36,91	48,44
18.3.14	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	355,86	467,07	355,86	467,07
18.3.15	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	UN	14,00	10,41	13,66	145,74	191,24
18.3.16	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	63,00	7,81	10,25	492,03	645,75
18.3.17	Luva aço galvanizado leve 1"	UN	120,00	8,95	11,75	1.074,00	1.410,00
18.3.18	Luva aço galvanizado pesado 1"	UN	17,00	8,95	11,75	152,15	199,75
18.3.19	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UN	16,00	14,37	18,86	229,92	301,76
18.3.20	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UN	44,00	11,57	15,19	509,08	668,36
18.3.21	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	9,90	12,99	19,80	25,98
18.3.22	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	11,00	15,50	20,34	170,50	223,74
18.3.23	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	24,00	33,63	44,14	807,12	1.059,36
18.3.24	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	UN	22,00	24,30	31,89	534,60	701,58
18.3.25	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	UN	15,00	24,30	31,89	364,50	478,35
18.4	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>134.512,54</b>	<b>176.506,14</b>
18.4.1	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	10.546,76	3,72	4,88	39.233,95	51.468,19
18.4.2	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	3.917,07	6,19	8,12	24.246,66	31.806,61
18.4.3	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	1.901,30	8,51	11,17	16.180,06	21.237,52
18.4.4	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	113,10	14,15	18,57	1.600,37	2.100,27
18.4.5	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	700,00	7,11	9,33	4.977,00	6.531,00
18.4.6	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	578,00	9,62	12,63	5.560,36	7.300,14
18.4.7	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	238,50	11,18	14,67	2.666,43	3.498,80
18.4.8	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	249,50	17,12	22,47	4.271,44	5.606,27
18.4.9	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	50,30	27,22	35,73	1.369,17	1.797,22
18.4.10	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	256,80	52,15	68,45	13.381,89	17.564,27
18.4.11	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	M	221,60	94,88	124,53	21.025,41	27.595,85

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.

FLS 17 S 3  
Nº 2631  
011

ELETROCALHAS						16.758,77	21.996,04
18.5							
18.5.1	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	21,20	63,87	83,83	1.354,04	1.777,20
18.5.2	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	8,50	63,87	83,83	542,90	712,56
18.5.3	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	146,30	48,84	64,10	7.145,29	9.377,83
18.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	0,40	63,87	83,83	25,55	33,53
18.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	2,90	63,87	83,83	185,22	243,11
18.5.6	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	20,00	48,84	64,10	976,80	1.282,00
18.5.7	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	M	143,62	45,46	59,67	6.528,97	8.569,81
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					52.747,17	69.231,04
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	194,00	24,97	32,77	4.844,18	6.357,38
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	36,00	27,17	35,66	978,12	1.283,76
18.6.3	Interruptor 1 tecla paralela	UN	6,00	42,28	55,49	253,68	332,94
18.6.4	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	8,00	37,39	49,07	299,12	392,56
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	UN	40,00	21,23	27,86	849,20	1.114,40
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples	UN	13,00	33,67	44,19	437,71	574,47
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	UN	2,00	46,13	60,55	92,26	121,10
18.6.8	Interruptor 3 telcas paralelas	UN	2,00	53,95	70,81	107,90	141,62
18.6.9	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	18,00	24,97	32,77	399,52	524,32
18.6.10	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	UN	36,00	36,09	47,37	1.299,24	1.705,32
18.6.11	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	UN	22,00	195,93	257,16	4.310,46	5.657,52
18.6.12	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	UN	131,00	195,93	257,16	25.666,83	33.687,96
18.6.13	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UN	110,00	29,49	38,71	3.243,90	4.258,10
18.6.14	Refletor LED slim 200W	un	23,00	120,08	157,81	2.761,84	3.625,03
18.6.15	Arandela LED sobrepor 24W	un	69,00	79,57	104,44	5.490,33	7.206,36
18.6.16	Spot balizador LED 12W	un	18,00	95,16	124,90	1.712,88	2.248,20
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					21.577,02	28.320,67
19.1	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	206,00	37,84	49,67	7.795,04	10.232,02
19.2	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	18,00	21,49	28,21	386,82	507,78
19.3	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	190,00	37,84	49,67	7.189,60	9.437,30
19.4	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	16,00	57,51	75,48	920,16	1.207,68
19.5	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	18,00	47,15	61,88	848,70	1.113,84
19.6	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	257,44	11,62	15,25	2.991,45	3.925,96
19.7	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	75,00	9,70	12,73	727,50	954,75
19.8	Joelho 90 solável - 25 mm	UN	145,00	3,63	4,76	526,35	690,20
19.9	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	29,00	6,60	8,66	191,40	251,14
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					116.156,93	152.449,22
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS					17.648,62	23.163,87
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas	UN	14,00	626,52	822,31	8.771,28	11.512,34
20.1.2	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	2,00	269,28	353,43	538,56	706,86
20.1.3	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	2,00	1.934,14	2.538,56	3.868,28	5.077,12
20.1.4	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	5,00	894,10	1.173,51	4.470,50	5.867,55
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS					70.076,86	91.968,45
20.2.1	Cabo UTP -5e (24AWG)	M	5.948,80	11,78	15,46	70.076,86	91.968,45
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					4.970,32	6.523,19
20.3.1	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UN	20,00	42,89	56,29	857,80	1.125,80
20.3.2	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UN	58,00	42,89	56,29	2.487,62	3.264,82
20.3.3	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	UN	19,00	24,30	31,89	461,70	605,91
20.3.4	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	UN	4,00	24,30	31,89	97,20	127,56
20.3.5	Luva PVC encaixe 3/4"	UN	38,00	5,32	6,98	202,16	265,24
20.3.6	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UN	8,00	8,95	11,75	71,60	94,00
20.3.7	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UN	38,00	14,37	18,86	546,06	716,68
20.3.8	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UN	8,00	11,57	15,19	92,56	121,52
20.3.9	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	8,00	15,51	20,36	124,08	162,88
20.3.10	Luva aço galvanizado Pesado 3/4"	UN	3,00	5,37	7,05	16,11	21,15
20.3.11	Caixa de passagem em PVC 4"x4" inclusive suporte e placa	UN	1,00	13,43	17,63	13,43	17,63
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA					192,58	252,76
20.4.1	Bloco terminal BLI-10	un	2,00	51,68	67,83	103,36	135,66
20.4.2	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	44,61	58,55	89,22	117,10
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS					2.336,92	3.067,15
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	3,00	215,31	282,59	645,93	847,77
20.5.2	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	4,00	215,31	282,59	861,24	1.130,36
20.5.3	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	UN	4,00	36,91	48,44	147,64	193,76
20.5.4	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UN	2,00	36,91	48,44	73,82	96,88
20.5.5	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	un	1,00	215,31	282,59	215,31	282,59
20.5.6	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	392,98	515,79	392,98	515,79
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					20.931,63	27.473,80
20.6.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	189,90	6,45	8,47	1.224,86	1.608,45
20.6.2	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	199,87	6,45	8,47	1.289,16	1.692,90
20.6.3	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	8,67	11,38	85,83	112,66
20.6.4	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	M	14,05	16,94	22,23	238,01	312,33
20.6.5	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	32,00	21,17	27,79	677,44	889,28
20.6.6	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	128,90	38,41	50,41	4.951,05	6.497,85
20.6.7	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	33,10	35,72	46,88	1.182,33	1.551,73
20.6.8	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	39,85	50,64	66,47	2.018,00	2.648,83
20.6.9	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	25,40	48,84	64,10	1.240,54	1.628,14
20.6.10	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	164,30	48,84	64,10	8.024,41	10.531,63
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					9.391,45	12.326,26
21.1	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	2.482,41	3.258,16	2.482,41	3.258,16
21.2	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	164,33	215,68	985,98	1.294,08
21.3	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00	5.923,06	7.774,02	5.923,06	7.774,02
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					47.116,31	61.841,79
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	111,16	145,90	111,16	145,90



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 1632

012

22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	54,00	10,08	13,23	544,32	714,42	
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	31,00	20,21	26,53	626,51	822,43	
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	6,00	17,70	23,23	106,20	139,38	
22.5	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	414,46	543,98	414,46	543,98	
22.6	Clips galvanizado	UN	150,00	20,21	26,53	3.031,50	3.979,50	
22.7	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00	232,25	304,83	232,25	304,83	
22.8	Escavação de vala para aterramento	M3	48,16	58,46	76,73	2.815,43	3.695,32	
22.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	48,16	22,91	30,07	1.103,35	1.448,17	
22.10	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	18,00	64,00	84,00	1.152,00	1.512,00	
22.11	Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	M	60,00	48,24	63,32	2.894,40	3.799,20	
22.12	Cordoalha de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	M	515,00	62,27	81,73	32.069,05	42.090,95	
22.13	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UN	18,00	23,78	31,19	427,68	561,42	
22.14	Terminal de compressão	UN	31,00	11,80	15,49	365,80	480,19	
22.15	Solda exotermica	UN	30,00	40,74	53,47	1.222,20	1.604,10	
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>117.673,83</b>	<b>154.448,37</b>
23.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	3.728,54	4.893,71	3.728,54	4.893,71	
23.2	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	76,96	326,93	429,10	25.160,53	33.023,54	
23.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	27,71	326,93	429,10	9.059,23	11.890,36	
23.4	Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	1,37	326,93	429,10	447,89	587,87	
23.5	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m <sup>2</sup>	236,25	216,28	283,87	51.096,15	67.064,29	
23.6	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	53,00	133,05	174,83	7.051,85	9.255,39	
23.7	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	m	24,00	307,42	403,49	7.378,08	9.683,76	
23.8	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	M	99,30	85,20	111,83	8.460,36	11.104,72	
23.9	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	91,00	26,79	35,16	2.437,89	3.199,56	
23.10	Bicicletário 1,5 m	m	16,50	172,94	226,98	2.853,51	3.745,17	
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.771,85</b>	<b>7.586,76</b>
24.1	Limpeza de obra	M2	3.589,39	1,43	1,88	5.132,83	6.748,05	
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	639,02	838,71	639,02	838,71	
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.710.917,31</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>5.474.164,94</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.185.082,25</b>	

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

013

FLS 143 S 153  
nº 7633

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal					
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	1,00000000	306,60	306,60
			<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>306,60</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>306,60</b>	
			<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>95,81</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>402,41</b>	
<b>98459</b>	<b>Tapume com telha metálica h=2,20m</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	18,35	0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	20,62	0,09
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,44</b>
<b>Material</b>					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	17,50	21,47
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	14,63	0,62
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	20,76	20,76
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,58530000	48,07	28,13
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>70,98</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	15,88	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	18,42	10,48
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>13,45</b>
<b>Serviço</b>					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00120000	383,54	0,46
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,46</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>85,33</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>26,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,00</b>
<b>C2850</b>	<b>Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento</b>				
<b>Material</b>					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.308,2000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.308,20</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>408,81</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.717,01</b>
<b>C1622</b>	<b>Instalação provisória de água e sanitário</b>				
<b>Material</b>					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	67,5000	1,2758
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	12,6100	315,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	15,5400	15,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	10,0100	80,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,5800	17,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	22,6600	679,8000
12161	TUBO CERAMICO DE 100MM	M	5,00000000	12,0000	60,0000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.098,2058</b>
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVEnte	H	8,12000000	15,5500	128,2660
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>688,2260</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2.786,43</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>870,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.657,19</b>
<b>93212</b>	<b>Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos</b>				

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.

FLS 2031  
014

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	34,30	1,19
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,03480000	54,45	1,89
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620000	84,70	82,68
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	17,73	0,61
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	13,33	0,23
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740000	452,73	7,87
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,04476180	178,11	7,97
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	186,75	3,24
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>105,68</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	0,46750000	70,29	32,86
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	0,76790000	26,18	20,10
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	0,46280000	42,13	19,49
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,02860000	640,77	18,32
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	2,44420000	11,44	27,96
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,25300000	2,51	3,14
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,26110000	14,34	3,74
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,46990000	3,72	1,74
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,04420000	6,19	6,46
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	0,05220000	141,85	7,40
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	0,03480000	341,57	11,88
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,13920000	7,81	1,08
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	M2	0,16810000	9,45	1,58
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	M2	0,76790000	7,50	5,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	0,07220000	9,33	0,67
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,06960000	72,62	5,05
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,01740000	17,40	0,30
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,05220000	11,00	0,57
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,06960000	9,14	0,63
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,01740000	7,32	0,12
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,05220000	30,00	1,56
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,10440000	23,68	2,47
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,33070000	7,19	2,37
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,15660000	8,18	1,28
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,13050000	8,51	1,11
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,02610000	9,52	0,24
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	0,16810000	43,22	7,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,02790000	58,46	1,63
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,05220000	80,16	4,18
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	0,46120000	1,94	0,89
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	0,18270000	0,98	0,17
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	0,05220000	64,00	3,34
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,01740000	33,67	0,58
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,01740000	46,13	0,80
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,09050000	568,36	51,43



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P/M S  
FLS Nº 7685

015

89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,17400000	7,42	1,29
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,01740000	8,33	0,14
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,06960000	37,15	2,58
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,00640000	13,37	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,33280000	22,29	29,70
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,05220000	205,60	10,73
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	0,13920000	107,13	14,91
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,03480000	5,36	0,18
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,03480000	4,43	0,15
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,18940000	18,58	3,51
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,40810000	122,68	50,06
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,26120000	101,53	26,51
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,31820000	158,08	50,30
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,30070000	103,83	31,22
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,12970000	104,39	13,53
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,08300000	88,41	7,33
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,10110000	131,76	13,32
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,09560000	90,04	8,60
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	0,51340000	26,50	13,60
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,17400000	100,16	17,42
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,03480000	282,99	9,84
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,01740000	51,08	0,88
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,06960000	10,43	0,72
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,07220000	9,14	0,65
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,00720000	35,45	0,25
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,01740000	15,44	0,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,35660000	48,92	66,36
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,03480000	22,52	0,78
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,35660000	15,80	21,43
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,04700000	41,42	1,94
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,16310000	14,41	2,35
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,22350000	21,49	4,80
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,05220000	457,31	23,87
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>677,44</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>783,12</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>244,73</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.027,85</b>

93207 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930000	218,75	4,22
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930000	211,53	4,08
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,05780000	54,45	3,14
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,03850000	60,96	2,34
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,99380000	84,70	84,17
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>97,95</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89188	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E	M2	0,10230000	70,29	7,19





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 7036 016

EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014					
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	0,20470000	26,18	5,35
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	0,08060000	42,13	3,39
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,02390000	640,77	15,31
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 08/2014	M2	4,49760000	11,44	51,45
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,01930000	223,81	4,31
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,41650000	2,51	3,55
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,19270000	14,34	2,76
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3,46890000	3,72	12,90
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,02350000	6,19	12,52
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	0,61670000	7,05	4,34
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	UN	0,01930000	36,91	0,71
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	0,03850000	141,85	5,46
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	0,01930000	341,57	6,59
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,17340000	7,81	1,35
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UN	0,03850000	22,75	0,87
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	M2	0,20470000	7,50	1,53
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	0,10020000	9,33	0,93
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,28910000	17,40	5,03
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,13490000	11,00	1,48
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,19270000	9,14	1,76
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,05780000	30,00	1,73
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,17340000	23,68	4,10
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,53000000	7,19	3,81
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,73440000	8,18	14,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,02330000	58,46	1,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	0,53000000	1,94	1,02
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	1,73440000	0,98	1,69
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	0,03850000	64,00	2,46
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,13490000	37,39	5,04
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,02890000	568,36	16,42
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,09640000	385,53	37,16
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,05780000	5,28	0,30
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,07710000	7,42	0,57
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,01930000	8,33	0,16
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	0,03850000	19,21	0,73
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	0,03850000	21,03	0,80
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	0,00540000	13,37	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	1,35590000	22,29	30,22
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,03850000	205,80	7,91
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	0,11560000	107,13	12,38
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	0,07710000	100,22	7,72
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	0,03850000	18,58	0,71
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,46540000	122,68	57,09



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 7637

017

98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,29790000	101,53	30,24
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36290000	158,08	57,36
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34290000	103,83	35,60
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,24700000	104,39	25,78
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15810000	88,41	13,97
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19260000	131,76	25,37
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200000	90,04	16,38
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,09640000	100,16	9,65
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03850000	261,34	10,06
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05780000	282,99	16,35
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03240000	593,89	19,24
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01930000	424,20	8,18
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	9,14	0,91
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00600000	35,45	0,21
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05780000	7,86	0,45
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,03850000	31,49	1,21
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780000	15,44	0,89
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210000	48,92	66,63
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07710000	22,52	1,73
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15420000	36,24	5,58
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,36210000	15,80	21,52
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14720000	41,42	6,09
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,13880000	14,41	2,00
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,12530000	21,49	2,69
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850000	457,31	17,60

TOTAL Serviço: 752,10  
VALOR: 850,05  
VALOR BDI (31,25%): 265,64  
VALOR COM BDI: 1.115,69

93584 Barracão provisório para depósito					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06620000	15,36	1,01
TOTAL Material:					1,01
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04170000	640,77	26,72
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	5,06490000	11,44	57,94
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000	2,51	1,69
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13250000	17,40	2,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	6,19	0,40
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	7,19	0,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	8,18	1,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04040000	58,46	2,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,13250000	1,94	0,25
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,17220000	0,98	0,16
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620000	37,39	2,47
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06620000	568,36	37,62
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000	13,37	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA	M2	1,51100000	22,29	33,68



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS / M S 13  
Nº 7638

018

DE 5 CM. AF. 07/2016					
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	0,06620000	107,13	7,09
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,80230000	122,68	98,42
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,51960000	101,53	52,14
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,62550000	158,08	98,87
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,59110000	103,83	61,37
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,15300000	593,89	90,86
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,01060000	35,45	0,37
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	1,71920000	48,92	84,10
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	1,71920000	15,80	27,16
TOTAL Serviço:				688,44	
VALOR:				689,45	
VALOR BDI (31.25%):				215,45	
VALOR COM BDI:				904,90	

C1630 Locação da obra (execução de gabarito)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:				1,3636	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216	
VALOR:				6,09	
VALOR BDI (31.25%):				1,90	
VALOR COM BDI:				7,99	

98525 Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00240000	44,36	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00060000	128,03	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	18,03	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	14,78	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,09	
VALOR:				0,26	
VALOR BDI (31.25%):				0,08	
VALOR COM BDI:				0,34	

Administração local					
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Administração local	un	1,00000000	272.514,57	272.514,57
TOTAL OUTROS:				272.514,57	
VALOR:				272.514,57	
VALOR BDI (31.25%):				85.160,80	
VALOR COM BDI:				357.675,37	

96521 Escavação mecanizada para bloco de coroamento					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,08500000	39,10	3,32
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,20800000	99,03	20,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:				23,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	18,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	14,78	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,55	
VALOR:				30,46	
VALOR BDI (31.25%):				9,52	
VALOR COM BDI:				39,98	

94318 Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00300000	37,16	0,11



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 7639

019

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	207,28	1,24
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	19,05	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	25,57	1,55
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	39,10	0,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	99,03	1,88

TOTAL Equipamento Custo Horário: 6,83

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,75	12,18

TOTAL Material: 12,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	14,78	0,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,33

VALOR: 19,34

VALOR BDI (31.25%): 6,04

VALOR COM BDI: 25,38

## 96525 Escavação mecanizada para viga baldrame

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	42,51	5,31
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	79,74	24,24

TOTAL Equipamento Custo Horário: 29,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	18,61	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	14,78	1,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,02

VALOR: 32,57

VALOR BDI (31.25%): 10,18

VALOR COM BDI: 42,75

## 101617 Preparo de fundo de vala

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00160000	19,05	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	25,57	0,04

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	18,61	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	14,78	1,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,06

VALOR: 2,13

VALOR BDI (31.25%): 0,67

VALOR COM BDI: 2,80

## 93381 Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	19,05	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	25,57	1,55
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	39,10	0,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	99,03	1,88

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	14,78	0,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,20

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,48	1,48

TOTAL Serviço: 1,48

VALOR: 7,16

VALOR BDI (31.25%): 2,24

VALOR COM BDI: 9,40

## 100897 Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA	CHI	0,06120000	100,64	6,15

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.

FLS 76/40 020

90680	DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03420000	254,50	8,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>14,85</b>
<b>Material</b>					
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	346,16	49,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,36</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00840000	91,02	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	14,78	4,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,71</b>
<b>Serviço</b>					
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,15710000	5,85	0,91
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1,39130000	11,28	15,69
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	2,10	0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,63</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>26,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,39</b>
<b>96619</b>	<b>Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala</b>				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	14,78	1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,03</b>
<b>Serviço</b>					
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	285,94	16,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,18</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>7,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,42</b>
<b>96534</b>	<b>Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	18,35	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	20,62	0,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,62</b>
<b>Material</b>					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,35	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	8,59	5,36
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	16,67	0,18
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	18,37	0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	3,00	2,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	18,46	19,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,75</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	15,68	9,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	18,42	26,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>35,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>20,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,81</b>
<b>96544</b>	<b>Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				
<b>Material</b>					
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,35	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,18	0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,59</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	14,59	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	18,52	2,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,50</b>
<b>Serviço</b>					
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,64	12,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,73</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>5,23</b>



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS M S  
Nº 2641  
021

VALOR COM BDI: 21,96

96545 Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,35	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,18	0,13
TOTAL Material: 0,51					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	18,52	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,67					
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,00000000	12,74	12,74
TOTAL Serviço: 12,74					
VALOR: 15,92					
VALOR BDI (31.25%): 4,98					
VALOR COM BDI: 20,90					
96546 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,35	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,18	0,08
TOTAL Material: 0,46					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,52	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,06					
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL Serviço: 11,84					
VALOR: 14,36					
VALOR BDI (31.25%): 4,49					
VALOR COM BDI: 18,85					
96547 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,35	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,18	0,05
TOTAL Material: 0,43					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	14,59	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	18,52	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,57					
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,00000000	10,17	10,17
TOTAL Serviço: 10,17					
VALOR: 12,17					
VALOR BDI (31.25%): 3,80					
VALOR COM BDI: 15,97					
96548 Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,35	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19750000	0,18	0,03
TOTAL Material: 0,41					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	14,59	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04950000	18,52	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,14					
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,00000000	10,10	10,10
TOTAL Serviço: 10,10					
VALOR: 11,65					
VALOR BDI (31.25%): 3,64					
VALOR COM BDI: 15,29					
96549 Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,35	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13600000	0,18	0,02
TOTAL Material: 0,40					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS M S  
nº 7642  
022

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	14,59	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650000	18,52	0,67
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>0,84</b>
<b>Serviço</b>					
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,92	11,92
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,92</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,16</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,11</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,27</b>
<b>92915</b>	<b>Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				
<b>Material</b>					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,35	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,18	0,21
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,59</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02850000	14,59	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17430000	18,52	3,22
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,63</b>
<b>Serviço</b>					
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,15	12,15
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,37</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,12</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,49</b>
<b>96557</b>	<b>Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,41	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,57	0,13
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,16</b>
<b>Material</b>					
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	372,22	428,05
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>428,05</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	18,61	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	14,78	8,04
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>14,79</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>443,00</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>138,44</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>581,44</b>
<b>96543</b>	<b>Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>				
<b>Material</b>					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,35	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,18	0,35
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,73</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	14,59	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	18,52	3,60
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,52</b>
<b>Serviço</b>					
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,15	12,15
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,40</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,44</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,84</b>
<b>94968</b>	<b>Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,85000000	1,26	0,81
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69000000	4,07	2,80
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>3,61</b>
<b>Material</b>					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83200000	80,00	66,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,58	123,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	68,28	39,73
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>230,09</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	15,84	21,06



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P11 M S  
FLS nº 7618  
023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	14,78	31,18	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	52,24
					<b>VALOR:</b>	285,94
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	89,36
					<b>VALOR COM BDI:</b>	375,30
<b>96536</b>	<b>Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	18,35	0,25	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	20,62	0,35	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,60
<b>Material</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,35	0,10	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	8,59	5,19	
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	15,17	0,39	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	18,37	0,62	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	3,00	1,70	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	18,46	18,60	
					<b>TOTAL Material:</b>	26,60
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	15,68	7,38	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	18,42	21,09	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	28,47
					<b>VALOR:</b>	55,67
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	17,40
					<b>VALOR COM BDI:</b>	73,07
<b>97086</b>	<b>Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento</b>					
<b>Material</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,35	0,10	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37000000	8,59	3,17	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03900000	14,88	0,58	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44000000	3,00	1,32	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38000000	12,64	17,44	
					<b>TOTAL Material:</b>	22,61
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	15,68	22,64	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	18,42	43,41	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	66,05
					<b>VALOR:</b>	88,66
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	27,71
					<b>VALOR COM BDI:</b>	116,37
<b>97095</b>	<b>Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento</b>					
<b>OUTROS</b>						
97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M3	1,00000000	422,44	422,44	
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	422,44
					<b>VALOR:</b>	422,44
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	132,01
					<b>VALOR COM BDI:</b>	554,45
<b>92443</b>	<b>Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento</b>					
<b>Equipamento</b>						
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	3,89	0,76	
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	1,49	1,16	
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	5,99	2,35	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	4,27
<b>Material</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,35	0,02	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	18,37	0,34	
					<b>TOTAL Material:</b>	0,36
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	15,68	1,72	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,42	11,05	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	12,77
<b>Serviço</b>						
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,06700000	143,94	9,64	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	9,64
					<b>VALOR:</b>	27,04
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	8,45
					<b>VALOR COM BDI:</b>	35,49
<b>92778</b>	<b>Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>					
<b>OUTROS</b>						





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

020

92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,00000000	14,30	14,30
TOTAL OUTROS:					14,30
VALOR:					14,30
VALOR BDI (31.25%):					4,47
VALOR COM BDI:					18,77
92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				
OUTROS					
92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL OUTROS:					12,06
VALOR:					12,06
VALOR BDI (31.25%):					3,77
VALOR COM BDI:					15,83
92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				
OUTROS					
92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,00000000	11,49	11,49
TOTAL OUTROS:					11,49
VALOR:					11,49
VALOR BDI (31.25%):					3,59
VALOR COM BDI:					15,08
92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				
OUTROS					
92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,00000000	12,96	12,96
TOTAL OUTROS:					12,96
VALOR:					12,96
VALOR BDI (31.25%):					4,05
VALOR COM BDI:					17,01
92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				
OUTROS					
92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL OUTROS:					17,42
VALOR:					17,42
VALOR BDI (31.25%):					5,44
VALOR COM BDI:					22,86
92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento				
OUTROS					
92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,00000000	420,29	420,29
TOTAL OUTROS:					420,29
VALOR:					420,29
VALOR BDI (31.25%):					131,34
VALOR COM BDI:					551,63
92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				
OUTROS					
92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,00000000	16,76	16,76
TOTAL OUTROS:					16,76
VALOR:					16,76
VALOR BDI (31.25%):					5,24
VALOR COM BDI:					22,00
92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento				
Material					
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,35	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	18,37	0,90
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32800000	12,64	4,14
TOTAL Material:					5,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10900000	15,68	1,70
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	18,42	10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,67
Serviço					
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	M	0,85900000	30,65	20,19
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,10500000	103,18	10,83
TOTAL Serviço:					31,02
VALOR:					48,75
VALOR BDI (31.25%):					15,23
VALOR COM BDI:					63,98
92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação				
OUTROS					
92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,00000000	15,91	15,91
TOTAL OUTROS:					15,91
VALOR:					15,91
VALOR BDI (31.25%):					4,97
VALOR COM BDI:					20,88
92726	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento				
OUTROS					
92726	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,00000000	405,90	405,90
TOTAL OUTROS:					405,90
VALOR:					405,90



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS. 1645

025

VALOR BDI (31.25%):	126,84
VALOR COM BDI:	532,74

93184		Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	6,35	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL Material:					1,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	18,61	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	14,78	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,32
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	M3	0,00190000	375,90	0,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	M3	0,01200000	343,55	4,12
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30800000	12,15	3,74
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,12200000	119,33	14,55
TOTAL Serviço:					23,12
VALOR:					27,55
VALOR BDI (31.25%):					8,61
VALOR COM BDI:					36,16
92526		Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento			
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO 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	MES	0,39700000	2,74	1,08
TOTAL Equipamento:					1,08
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,35	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	69,08	2,07
TOTAL Material:					2,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	15,68	1,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40300000	18,42	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,58
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,13600000	49,18	6,68
TOTAL Serviço:					6,68
VALOR:					18,43
VALOR BDI (31.25%):					5,76
VALOR COM BDI:					24,19
C2862		Lastro de brita compactada, espessura 5 cm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL Material:					87,6185
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					118,72
VALOR BDI (31.25%):					37,10
VALOR COM BDI:					155,82
C1631		Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	1,2000	1,2600
TOTAL Material:					1,2600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					7,7805
VALOR:					9,04
VALOR BDI (31.25%):					2,83
VALOR COM BDI:					11,87
97088		Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100000	15,35	0,16
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,82400000	11,38	9,37
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,67600000	5,55	3,75
TOTAL Material:					13,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	14,59	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	18,52	0,77



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS. N° 76/16

026

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,98
VALOR:	14,26
VALOR BDI (31.25%):	4,46
VALOR COM BDI:	18,72

**101747** Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,00700000	8,72	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,06
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,08140000	324,19	26,38
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	8,13	32,52
TOTAL Material:					58,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	18,61	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04660000	14,78	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,76
VALOR:					61,72
VALOR BDI (31.25%):					19,29
VALOR COM BDI:					81,01

**92538** Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO 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	MES	0,39700000	2,74	1,08
TOTAL Equipamento:					1,08
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,35	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	69,08	2,07
TOTAL Material:					2,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	15,68	1,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36800000	18,42	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,79
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,08700000	49,18	4,27
TOTAL Serviço:					4,27
VALOR:					15,23
VALOR BDI (31.25%):					4,76
VALOR COM BDI:					19,99

**92785** Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92785	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,00000000	15,46	15,46
TOTAL OUTROS:					15,46
VALOR:					15,46
VALOR BDI (31.25%):					4,83
VALOR COM BDI:					20,29

**92784** Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,00000000	15,74	15,74
TOTAL OUTROS:					15,74
VALOR:					15,74
VALOR BDI (31.25%):					4,92
VALOR COM BDI:					20,66

**92726** Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,00000000	405,90	405,90
TOTAL OUTROS:					405,90
VALOR:					405,90
VALOR BDI (31.25%):					126,84
VALOR COM BDI:					532,74

**92784** Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,00000000	15,74	15,74
TOTAL OUTROS:					15,74
VALOR:					15,74
VALOR BDI (31.25%):					4,92
VALOR COM BDI:					20,66

**92786** Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92786	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL OUTROS:					14,92
VALOR:					14,92
VALOR BDI (31.25%):					4,66



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 12 S. 47  
Nº 7047  
027

				VALOR COM BDI:	19,58
<b>100775</b>	<b>Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00050000	91,49	0,04
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00070000	342,01	0,23
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,27</b>
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,47360000	6,30	2,98
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,00590000	10,56	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00180000	18,00	0,03
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,51880000	7,16	3,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,78</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00080000	12,59	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02370000	15,38	0,36
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	19,18	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,46</b>
<b>Serviço</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,07890000	23,60	1,86
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,07890000	9,26	0,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,10</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,26</b>
<b>101161</b>	<b>Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)</b>				
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,95000000	22,88	90,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,37</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05500000	18,61	38,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02800000	14,78	15,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>53,43</b>
<b>Serviço</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01000000	420,53	4,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,00</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>46,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>194,25</b>
<b>87491</b>	<b>Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas</b>				
<b>OUTROS</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M2	1,00000000	63,60	63,60
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>63,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,60</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>19,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>83,48</b>
<b>87489</b>	<b>Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas</b>				
<b>OUTROS</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	1,00000000	47,98	47,98
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>47,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,98</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,97</b>
<b>87481</b>	<b>Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas</b>				
<b>OUTROS</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87481	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	1,00000000	73,59	73,59
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>73,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,59</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>23,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,59</b>
<b>87489</b>	<b>Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos</b>				
<b>OUTROS</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	M2	1,00000000	47,98	47,98
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>47,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,98</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,97</b>
<b>93201</b>	<b>Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher</b>				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,61	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,78	0,44

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.

FLS Nº 7650 030

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	18,13	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	14,78	4,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,60
VALOR:	305,40
VALOR BDI (31.25%):	95,44
VALOR COM BDI:	400,84

## Chapa metalica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Chapa metalica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	1,00000000	175,17	175,17
TOTAL OUTROS:					175,17
VALOR:					175,17
VALOR BDI (31.25%):					54,74
VALOR COM BDI:					229,91

## Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	1,00000000	1.287,64	1.287,64
TOTAL OUTROS:					1.287,64
VALOR:					1.287,64
VALOR BDI (31.25%):					402,39
VALOR COM BDI:					1.690,03

## Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	1,00000000	1.169,32	1.169,32
TOTAL OUTROS:					1.169,32
VALOR:					1.169,32
VALOR BDI (31.25%):					365,41
VALOR COM BDI:					1.534,73

## 91341 Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888 GUARNICAQ/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	9,88	67,68
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAQ/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	884,10	483,86
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	31,70	27,98
TOTAL Material:				583,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	18,61	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,78	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,94
VALOR:					593,89
VALOR BDI (31.25%):					185,59
VALOR COM BDI:					779,48

## 91338 Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888 GUARNICAQ/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	9,88	67,68
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAQ/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	699,09	699,09
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	31,70	27,98
TOTAL Material:				799,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	18,61	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	14,78	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,25
VALOR:					808,43
VALOR BDI (31.25%):					252,63
VALOR COM BDI:					1.061,06

## 100702 Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000000	0,92	4,34
00036888 GUARNICAQ/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,20200000	9,88	21,75
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAQ/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	447,84	447,84
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	31,70	2,01
TOTAL Material:				475,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	18,61	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	14,78	2,08



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P/M/S 1993  
FLS Nº 781

031

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,32
VALOR:	483,26
VALOR BDI (31.25%):	151,02
VALOR COM BDI:	634,28

## 94569 Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	M2	1,00000000	456,25	456,25
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,13	3,17
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	20,94	26,10

TOTAL Material: 485,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	18,61	31,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	14,78	12,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 44,36

VALOR: 529,88

VALOR BDI (31.25%): 165,59

VALOR COM BDI: 695,47

## 94570 Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,69400000	444,11	308,21
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,13	1,19
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	20,94	13,05

TOTAL Material: 322,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	18,61	9,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	14,78	3,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,47

VALOR: 335,92

VALOR BDI (31.25%): 104,98

VALOR COM BDI: 440,90

## 100674 Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	338,21	338,21
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300000	0,13	2,26
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	20,94	8,87

TOTAL Material: 349,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	18,61	13,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	14,78	5,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 18,71

VALOR: 368,05

VALOR BDI (31.25%): 115,02

VALOR COM BDI: 483,07

## - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria

OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,00000000	78,47	78,47

TOTAL OUTROS: 78,47

VALOR: 78,47

VALOR BDI (31.25%): 24,52

VALOR COM BDI: 102,99

## C4835 Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,8700	23,4800

TOTAL Material: 402,7300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200

TOTAL Mão de Obra: 47,7600

VALOR: 450,49

VALOR BDI (31.25%): 140,78

VALOR COM BDI: 591,27

## - Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)

OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	1,00000000	232,38	232,38

TOTAL OUTROS: 232,38

VALOR: 232,38

VALOR BDI (31.25%): 72,62

VALOR COM BDI: 305,00

## C4728 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)

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

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

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 158  
7652  
032

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,5100	15,4280
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	529,2000	211,6800
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	121,2800	48,5120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	16,5400	40,1922

TOTAL Material:	315,8122
VALOR:	315,81
VALOR BDI (31.25%):	98,69
VALOR COM BDI:	414,50

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4730	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)				
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	369,3400	147,7360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	16,5400	25,3062

TOTAL Material:	209,6422
VALOR:	209,64
VALOR BDI (31.25%):	65,51
VALOR COM BDI:	275,15

Item	OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado				
-	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m²	1,00000000	45,55	45,55

TOTAL OUTROS:	45,55
VALOR:	45,55
VALOR BDI (31.25%):	14,23
VALOR COM BDI:	59,78

Item	OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura				
-	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	1,00000000	165,27	165,27

TOTAL OUTROS:	165,27
VALOR:	165,27
VALOR BDI (31.25%):	51,65
VALOR COM BDI:	216,92

Item	OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm				
-	Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	1,00000000	151,18	151,18

TOTAL OUTROS:	151,18
VALOR:	151,18
VALOR BDI (31.25%):	47,24
VALOR COM BDI:	198,42

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0769	Cobertura em policarbonato				
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,05000000	84,7900	89,0295
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,30000000	3,3000	7,5900

TOTAL Material:	96,6195
-----------------	---------

Item	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	H	0,75000000	15,5500	11,6625

TOTAL Mão de Obra:	27,2400
VALOR:	123,86
VALOR BDI (31.25%):	38,71
VALOR COM BDI:	162,57

Item	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)				
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,72	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,54	0,23

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,53
----------------------------------	------

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000000	41,76	43,84
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	14,63	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	59,89	0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	31,70	1,68
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	87,59	5,16

TOTAL Material:	50,88
-----------------	-------

Item	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	14,78	4,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	20,92	3,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,09
VALOR:	59,50
VALOR BDI (31.25%):	18,59
VALOR COM BDI:	78,09

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0993	Cumeira em perfil trapezoidal				
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 7653  
033

12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,2304</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,49</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>17,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,83</b>
<b>94231</b>	<b>Pingadeira em chapa de aço galvanizado</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,72	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,54	0,23
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,53</b>
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	14,83	0,08
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	59,89	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	30,19	31,69
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	31,70	6,27
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	87,59	3,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,05</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	14,78	3,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	20,92	2,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,97</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,96</b>
<b>94213</b>	<b>Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000	16,72	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	17,54	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,03</b>
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	1,69	7,01
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	48,07	56,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,05</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	14,78	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	20,92	1,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>20,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,16</b>
<b>98557</b>	<b>Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	13,11	19,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,66</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	17,46	1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	18,61	7,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,99</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,05</b>
<b>87879</b>	<b>Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO</b>				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,61	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	14,78	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,40</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00420000	408,97	1,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,08</b>
<b>87792</b>	<b>Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

034

00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	15,77	2,49	
			<b>TOTAL Material:</b>		2,49	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	18,61	7,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,78	5,91	
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		13,35	
<b>Serviço</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02930000	393,40	11,52	
			<b>TOTAL Serviço:</b>		11,52	
			<b>VALOR:</b>		27,36	
			<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		8,55	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		35,91	
<b>87273</b>	<b>Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo</b>					
<b>Material</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,67	4,11	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22000000	3,93	0,86	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	30,40	32,83	
			<b>TOTAL Material:</b>		37,80	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86000000	21,06	13,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	14,78	5,32	
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		19,21	
			<b>VALOR:</b>		57,01	
			<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		17,82	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		74,83	
<b>87265</b>	<b>Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro</b>					
<b>Material</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,88000000	0,67	3,25	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	3,93	1,65	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	30,40	31,92	
			<b>TOTAL Material:</b>		36,82	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	21,06	10,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	14,78	4,28	
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		14,59	
			<b>VALOR:</b>		51,41	
			<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		16,07	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		67,48	
<b>87243</b>	<b>Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja</b>					
<b>OUTROS</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	M2	1,00000000	224,84	224,84	
			<b>TOTAL OUTROS:</b>		224,84	
			<b>VALOR:</b>		224,84	
			<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		70,26	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		295,10	
<b>101738</b>	<b>Roda meio em madeira, largura 15 cm</b>					
<b>Material</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,04030000	12,47	0,50	
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,03500000	12,22	12,64	
			<b>TOTAL Material:</b>		13,14	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15140000	14,78	2,23	
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36350000	21,34	7,75	
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		9,98	
			<b>VALOR:</b>		23,12	
			<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		7,23	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		30,35	
<b>C4294</b>	<b>Forro de gesso acartonado estruturado</b>					
<b>Material</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	56,3900	56,3900	
			<b>TOTAL Material:</b>		56,3900	
			<b>VALOR:</b>		56,39	
			<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		17,62	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		74,01	
<b>C4479</b>	<b>Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico</b>					
<b>Material</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,00000000	120,5800	120,5800	
			<b>TOTAL Material:</b>		120,5800	
			<b>VALOR:</b>		120,58	
			<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		37,68	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		158,26	
-	<b>Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural</b>					



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P  
FLS  
M  
S  
Nº 7655

035

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²	1,00000000	127,62	127,62
TOTAL OUTROS:					127,62
VALOR:					127,62
VALOR BDI (31.25%):					39,88
VALOR COM BDI:					167,50

87630		Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	10,62	4,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,58	0,29
TOTAL Material:					4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	18,61	6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	14,78	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,57
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	455,10	19,61
TOTAL Serviço:					19,61
VALOR:					33,08
VALOR BDI (31.25%):					10,34
VALOR COM BDI:					43,42

87620		Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	10,62	4,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,58	0,29
TOTAL Material:					4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	18,61	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	14,78	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,53
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100000	455,10	14,10
TOTAL Serviço:					14,10
VALOR:					26,53
VALOR BDI (31.25%):					8,29
VALOR COM BDI:					34,82

00101752		Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m			
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00101752	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	M2	1,00000000	35,89	35,89
TOTAL OUTROS:					35,89
VALOR:					35,89
VALOR BDI (31.25%):					11,22
VALOR COM BDI:					47,11

87251		Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,67	4,11
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	26,90	28,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19000000	3,93	0,74
TOTAL Material:					33,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	21,06	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,78	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,68
VALOR:					41,04
VALOR BDI (31.25%):					12,83
VALOR COM BDI:					53,87

88649		Rodapé cerâmico h= 10 cm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	0,67	0,40
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15000000	26,90	4,03
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	3,93	0,33
TOTAL Material:					4,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	21,06	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	14,78	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,00
VALOR:					6,76
VALOR BDI (31.25%):					2,11
VALOR COM BDI:					8,87

101741		Rodapé em granitina h=10 cm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO,	KG	2,32400000	0,49	1,13



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS. Nº 4656

036

CINZA, PALHA OU BRANCO					
TOTAL Material:				1,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58330000	18,61	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24300000	14,78	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,44	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00170000	506,83	0,86
TOTAL Serviço:				0,86	
VALOR:				16,43	
VALOR BDI (31.25%):				5,13	
VALOR COM BDI:				21,56	
<b>98689</b>	<b>Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	2,06	2,65
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	58,99	58,99
TOTAL Material:				61,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	20,06	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	14,78	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				15,00	
VALOR:				76,64	
VALOR BDI (31.25%):				23,95	
VALOR COM BDI:				100,59	
<b>94991</b>	<b>Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,21300000	324,19	393,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	3,00	6,00
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	6,31	15,77
TOTAL Material:				415,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	18,42	41,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	18,61	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,51600000	14,78	37,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				83,56	
VALOR:				498,57	
VALOR BDI (31.25%):				155,80	
VALOR COM BDI:				654,37	
<b>87700</b>	<b>Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico</b>				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	18,61	6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	14,78	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,61	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,06610000	455,10	30,08
TOTAL Serviço:				30,08	
VALOR:				39,69	
VALOR BDI (31.25%):				12,40	
VALOR COM BDI:				52,09	
<b>98680</b>	<b>Passoio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,58	0,29
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,79	1,31
TOTAL Material:				1,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38900000	18,61	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	14,78	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,11	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	506,83	21,84
TOTAL Serviço:				21,84	
VALOR:				33,55	
VALOR BDI (31.25%):				10,48	
VALOR COM BDI:				44,03	
<b>72815</b>	<b>Pintura de base epoxi sobre piso</b>				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	1,00000000	44,64	44,64
TOTAL OUTROS:				44,64	
VALOR:				44,64	
VALOR BDI (31.25%):				13,95	



VALOR COM BDI: 58,59

92396 Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15040000	0,82	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	20,36	0,98
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470000	0,53	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	8,90	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,23
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	80,00	4,54
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,04870000	30,71	32,20
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	64,49	0,41
TOTAL Material:					37,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	18,52	7,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	14,78	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,23
VALOR:					51,61
VALOR BDI (31.25%):					16,13
VALOR COM BDI:					67,74

92391 Piso grama de concreto					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04480000	0,82	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00370000	20,36	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04440000	0,53	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	8,90	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	80,00	4,54
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FURROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	1,00420000	32,53	32,86
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00360000	64,49	0,23
TOTAL Material:					37,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	18,52	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	14,78	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,22
VALOR:					40,80
VALOR BDI (31.25%):					12,75
VALOR COM BDI:					53,55

101094 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	2,06	2,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,58	0,13
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	484,97	121,24
TOTAL Material:					123,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	18,61	8,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	14,78	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,35
VALOR:					135,22
VALOR BDI (31.25%):					42,26
VALOR COM BDI:					177,48

C3141 Colchão de areia h=10 cm					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01111111	239,2961	2,6588
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,6588
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:					0,5183
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS nº 1658  
038

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,3000000	7,5600	9,8280
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,8280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,08</b>

<b>98504</b>	<b>Gramma batatais em placas</b>				
<b>Material</b>					
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	6,42	6,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,42</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	18,03	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	14,78	2,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,43</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,38</b>

<b>94263</b>	<b>Meio fio 10 cm base, h = variada</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015	CHI	0,07200000	3,97	0,28
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHP	0,01400000	14,67	0,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,48</b>

<b>Material</b>					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	80,00	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03000000	324,19	9,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	17,46	1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	18,61	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44200000	14,78	6,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,15</b>

<b>Serviço</b>					
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00200000	440,45	0,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,79</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,22</b>

<b>88494</b>	<b>Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão</b>				
<b>Material</b>					
00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,16400000	9,19	1,50
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,40	0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,52</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	19,62	9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	14,78	2,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,55</b>

<b>88497</b>	<b>Emassamento de parede com PVA, 2 demãos</b>				
<b>Material</b>					
00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,24450000	9,19	2,24
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,40	0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	19,62	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	14,78	1,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,23</b>

<b>96132</b>	<b>Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas</b>				
<b>Material</b>					
00004056	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24400000	18,41	4,49
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,40	0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,53</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33400000	19,62	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	14,78	1,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,30</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,84</b>



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

039

					VALOR COM BDI:	16,14		
<b>88487</b>	<b>Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo</b>							
<b>OUTROS</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88487	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo				M2	1,0000000	11,44	11,44
					<b>TOTAL OUTROS:</b>			11,44
					<b>VALOR:</b>			11,44
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			3,58
					<b>VALOR COM BDI:</b>			15,02
<b>88486</b>	<b>Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto</b>							
<b>OUTROS</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88486	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto				M2	1,0000000	12,43	12,43
					<b>TOTAL OUTROS:</b>			12,43
					<b>VALOR:</b>			12,43
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			3,88
					<b>VALOR COM BDI:</b>			16,31
<b>88489</b>	<b>Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro</b>							
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO				L	0,3300000	24,84	8,19
					<b>TOTAL Material:</b>			8,19
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1870000	19,62	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0690000	14,78	1,01
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			4,67
					<b>VALOR:</b>			12,86
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			4,02
					<b>VALOR COM BDI:</b>			16,88
<b>102219</b>	<b>Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos</b>							
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS				L	0,0140000	16,58	0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO				L	0,1403000	26,63	3,73
					<b>TOTAL Material:</b>			3,96
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3805000	19,62	7,46
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			7,46
					<b>VALOR:</b>			11,42
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			3,57
					<b>VALOR COM BDI:</b>			14,99
<b>95305</b>	<b>Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca</b>							
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO				KG	1,1400000	7,65	8,72
					<b>TOTAL Material:</b>			8,72
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1880000	19,62	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0690000	14,78	1,01
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			4,69
					<b>VALOR:</b>			13,41
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			4,19
					<b>VALOR COM BDI:</b>			17,60
<b>89446</b>	<b>Tubo PVC soldável - 25 mm</b>							
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	1,0610000	3,28	3,48
					<b>TOTAL Material:</b>			3,48
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0160000	14,33	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0160000	18,13	0,29
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			0,51
					<b>VALOR:</b>			3,99
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			1,25
					<b>VALOR COM BDI:</b>			5,24
<b>89447</b>	<b>Tubo PVC soldável - 32 mm</b>							
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	1,0610000	7,36	7,80
					<b>TOTAL Material:</b>			7,80
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0200000	14,33	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0200000	18,13	0,36
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			0,64
					<b>VALOR:</b>			8,44
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			2,64
					<b>VALOR COM BDI:</b>			11,08
<b>89449</b>	<b>Tubo PVC soldável - 50 mm</b>							
<b>Material</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,0100000	1,62	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)				M	1,0610000	12,28	13,02



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 110 S 7  
Nº 7660

040

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,33	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,13	0,52
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	0,93
				<b>VALOR:</b>	13,96
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	4,36
				<b>VALOR COM BDI:</b>	18,32
<b>89450</b>	<b>Tubo PVC soldável - 60 mm</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	1,62	0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	20,72	21,98
				<b>TOTAL Material:</b>	21,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	14,33	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	18,13	0,61
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	1,09
				<b>VALOR:</b>	23,08
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	7,21
				<b>VALOR COM BDI:</b>	30,29
<b>89451</b>	<b>Tubo PVC soldável - 75 mm</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,62	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	34,71	36,82
				<b>TOTAL Material:</b>	36,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	14,33	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	18,13	0,76
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	1,36
				<b>VALOR:</b>	38,20
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	11,94
				<b>VALOR COM BDI:</b>	50,14
<b>89452</b>	<b>Tubo PVC soldável - 85 mm</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01600000	1,62	0,02
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	43,37	46,01
				<b>TOTAL Material:</b>	46,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	14,33	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	18,13	0,85
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	1,52
				<b>VALOR:</b>	47,55
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	14,86
				<b>VALOR COM BDI:</b>	62,41
<b>94708</b>	<b>Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94708	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"	UN	1,00000000	19,80	19,80
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	19,80
				<b>VALOR:</b>	19,80
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	6,19
				<b>VALOR COM BDI:</b>	25,99
<b>94713</b>	<b>Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	154,22	154,22
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	16,05	3,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	1,62	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	43,93	2,28
				<b>TOTAL Material:</b>	159,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	14,33	4,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	18,13	5,58
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	9,99
				<b>VALOR:</b>	169,65
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	53,02
				<b>VALOR COM BDI:</b>	222,67
<b>89538</b>	<b>Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89538	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	UN	1,00000000	2,78	2,78
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	2,78
				<b>VALOR:</b>	2,78
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	0,87
				<b>VALOR COM BDI:</b>	3,65
<b>89553</b>	<b>Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	1,61	1,61



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

041

	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	50,58	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,62	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	43,93	0,48
				<b>TOTAL Material:</b>	2,56
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	14,33	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	18,13	0,88
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	1,58
				<b>VALOR:</b>	4,14
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	1,29
				<b>VALOR COM BDI:</b>	5,43
<b>89596</b>	<b>Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"</b>				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	14,33	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	18,13	1,30
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	2,33
				<b>VALOR:</b>	8,13
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	2,54
				<b>VALOR COM BDI:</b>	10,67
<b>89610</b>	<b>Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"</b>				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,13	1,54
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	2,75
				<b>VALOR:</b>	15,90
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	4,97
				<b>VALOR COM BDI:</b>	20,87
<b>89546</b>	<b>Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm</b>				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	14,33	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	18,13	0,81
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	1,45
				<b>VALOR:</b>	8,83
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	2,76
				<b>VALOR COM BDI:</b>	11,59
<b>89598</b>	<b>Luva de correr soldável 60 mm</b>				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,13	1,54
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	2,75
				<b>VALOR:</b>	43,56
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	13,61
				<b>VALOR COM BDI:</b>	57,17
<b>89380</b>	<b>Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm</b>				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,13	1,54
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	2,75
				<b>VALOR:</b>	43,56
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	13,61
				<b>VALOR COM BDI:</b>	57,17





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

042

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,27</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,54</b>

<b>89605</b>	<b>Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000	50,58	1,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000	1,62	0,04
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	10,17	10,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	43,93	1,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,73</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,13	1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,48</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,32</b>

<b>89541</b>	<b>Luva soldável 32 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	50,58	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,62	0,02
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,70	1,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	43,93	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,65</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	14,33	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	18,13	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,23</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,55</b>

<b>89597</b>	<b>Luva soldável 60 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000	50,58	1,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000	1,62	0,04
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	10,58	10,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	43,93	1,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,14</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,13	1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,86</b>

<b>89362</b>	<b>Joelho 90 soldável - 25mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	50,58	0,35
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,64	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,62	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	43,93	0,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,42</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,33	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,13	2,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,27</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>1,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,23</b>

<b>89367</b>	<b>Joelho 90 soldável - 32mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	50,58	0,45
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,93	1,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,62	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	43,93	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,95</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	14,33	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	18,13	3,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,48</b>



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P M S B  
FLS Nº 2663  
043

89501 Joelho 90 soldável - 50mm					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,01800000	50,58	0,91	
00003540	UN	1,00000000	4,95	4,95	
00038383	UN	0,02400000	1,62	0,03	
00020083	UN	0,02200000	43,93	0,96	
TOTAL Material:				6,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,10800000	14,33	1,54	
88267	H	0,10800000	18,13	1,95	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,49	
VALOR:				10,34	
VALOR BDI (31.25%):				3,23	
VALOR COM BDI:				13,57	
89505 Joelho 90 soldável - 60mm					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,02400000	50,58	1,21	
00003539	UN	1,00000000	21,51	21,51	
00038383	UN	0,02800000	1,62	0,04	
00020083	UN	0,03000000	43,93	1,31	
TOTAL Material:				24,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,12800000	14,33	1,83	
88267	H	0,12800000	18,13	2,32	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,15	
VALOR:				28,22	
VALOR BDI (31.25%):				8,82	
VALOR COM BDI:				37,04	
89521 Joelho 90 soldável - 75mm					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,04700000	50,58	2,37	
00003513	UN	1,00000000	95,60	95,60	
00038383	UN	0,03900000	1,62	0,06	
00020083	UN	0,06000000	43,93	2,63	
TOTAL Material:				100,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,17600000	14,33	2,52	
88267	H	0,17600000	18,13	3,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,71	
VALOR:				106,37	
VALOR BDI (31.25%):				33,24	
VALOR COM BDI:				139,61	
89366 Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,00700000	50,58	0,35	
00003524	UN	1,00000000	6,40	6,40	
00038383	UN	0,05000000	1,62	0,08	
00020083	UN	0,00800000	43,93	0,35	
TOTAL Material:				7,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,15000000	14,33	2,14	
88267	H	0,15000000	18,13	2,71	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,85	
VALOR:				12,03	
VALOR BDI (31.25%):				3,76	
VALOR COM BDI:				15,79	
90373 Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,00700000	50,58	0,35	
00020147	UN	1,00000000	5,40	5,40	
00038383	UN	0,05000000	1,62	0,08	
00020083	UN	0,00800000	43,93	0,35	
TOTAL Material:				6,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,15000000	14,33	2,14	
88267	H	0,15000000	18,13	2,71	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,85	
VALOR:				11,03	
VALOR BDI (31.25%):				3,45	
VALOR COM BDI:				14,48	
89440 Tê 90 soldável - 25 mm					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,01100000	50,58	0,55	
00038383	UN	0,04500000	1,62	0,07	
00020083	UN	0,01200000	43,93	0,52	
00007139	UN	1,00000000	1,09	1,09	



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P M S B  
FLS 1064  
044

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	14,33	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	18,13	2,17
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,11</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,91</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,02</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	50,58	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,62	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	43,93	0,74
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	3,65	3,65
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,33	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,13	2,59
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,80</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,06</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,86</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02600000	50,58	1,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,62	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	43,93	1,44
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	8,92	8,92
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	14,33	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	18,13	2,61
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,39</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,12</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,51</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03500000	50,58	1,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04300000	1,62	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04500000	43,93	1,97
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	26,59	26,59
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>30,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,13	3,08
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>35,90</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>11,22</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,12</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	50,58	3,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,62	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07800000	43,93	3,42
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	53,20	53,20
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	14,33	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	18,13	3,78
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>6,77</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>66,50</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>20,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,28</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	50,58	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02500000	1,62	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	43,93	0,74
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,41	5,41
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	14,33	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	18,13	1,77
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,17</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,06</b>



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

045

VALOR BDI (31.25%):	3,14
VALOR COM BDI:	13,20

89627 Té de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,02600000	50,58	1,31	
00038383	UN	0,03600000	1,62	0,05	
00020083	UN	0,03300000	43,93	1,44	
00007129	UN	1,00000000	7,89	7,89	
TOTAL Material:				10,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,14400000	14,33	2,06	
88267	H	0,14400000	18,13	2,61	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,67	
VALOR:				15,36	
VALOR BDI (31.25%):				4,80	
VALOR COM BDI:				20,16	

89630 Té de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,06000000	50,58	3,03	
00038383	UN	0,05300000	1,62	0,08	
00020083	UN	0,07800000	43,93	3,42	
00007132	UN	1,00000000	43,85	43,85	
TOTAL Material:				50,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,20900000	14,33	2,99	
88267	H	0,20900000	18,13	3,78	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,77	
VALOR:				57,15	
VALOR BDI (31.25%):				17,86	
VALOR COM BDI:				75,01	

89632 Té de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,07100000	50,58	3,59	
00038383	UN	0,05900000	1,62	0,09	
00020083	UN	0,09000000	43,93	3,95	
00007133	UN	1,00000000	68,10	68,10	
TOTAL Material:				75,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,23500000	14,33	3,36	
88267	H	0,23500000	18,13	4,26	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,62	
VALOR:				83,35	
VALOR BDI (31.25%):				26,05	
VALOR COM BDI:				109,40	

89441 Té redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"					
OUTROS					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89441	UN	1,00000000	12,79	12,79	
TOTAL OUTROS:				12,79	
VALOR:				12,79	
VALOR BDI (31.25%):				4,00	
VALOR COM BDI:				16,79	

89536 União soldável 25 mm					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,00700000	50,58	0,35	
00038383	UN	0,01300000	1,62	0,02	
00020083	UN	0,00800000	43,93	0,35	
00009906	UN	1,00000000	7,86	7,86	
TOTAL Material:				8,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,04000000	14,33	0,57	
88267	H	0,04000000	18,13	0,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,29	
VALOR:				9,87	
VALOR BDI (31.25%):				3,08	
VALOR COM BDI:				12,95	

89594 União soldável 50 mm					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	UN	0,01800000	50,58	0,91	
00038383	UN	0,02400000	1,62	0,03	
00020083	UN	0,02200000	43,93	0,96	
00009897	UN	1,00000000	27,22	27,22	
TOTAL Material:				29,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,07200000	14,33	1,03	
88267	H	0,07200000	18,13	1,30	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,33	



VALOR:	31,45
VALOR BDI (31.25%):	9,83
VALOR COM BDI:	41,28

94495		Registro bruto de gaveta 1"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	11,06	0,10
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	39,92	39,92
		TOTAL Material:			40,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	14,33	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	18,13	14,04
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			25,13
		VALOR:			65,15
		VALOR BDI (31.25%):			20,36
		VALOR COM BDI:			85,51

94497		Registro bruto de gaveta 1 1/2"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	11,06	0,21
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	68,69	68,69
		TOTAL Material:			68,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	18,13	14,30
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			25,60
		VALOR:			94,50
		VALOR BDI (31.25%):			29,53
		VALOR COM BDI:			124,03

94498		Registro bruto de gaveta 2"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	11,06	0,42
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000	95,67	95,67
		TOTAL Material:			96,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	14,33	11,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	18,13	14,83
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			26,55
		VALOR:			122,64
		VALOR BDI (31.25%):			38,33
		VALOR COM BDI:			160,97

94792		Registro de gaveta com canopla cromada 1"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	11,06	0,10
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	75,53	75,53
		TOTAL Material:			75,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	14,33	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	18,13	14,04
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			25,13
		VALOR:			100,76
		VALOR BDI (31.25%):			31,49
		VALOR COM BDI:			132,25

94794		Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	11,06	0,21
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	109,83	109,83
		TOTAL Material:			110,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	18,13	14,30
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			25,60
		VALOR:			135,64
		VALOR BDI (31.25%):			42,39
		VALOR COM BDI:			178,03

89987		Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	11,06	0,14
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000000	61,70	61,70
		TOTAL Material:			61,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	14,33	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,13	5,43
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			8,72
		VALOR:			70,56
		VALOR BDI (31.25%):			22,05
		VALOR COM BDI:			92,61



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS Nº 4667

047

89985 Registro de pressão com canopla cromada 3/4"					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	11,06	0,14
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLIS, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00000000	58,19	58,19
TOTAL Material:				58,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	14,33	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,13	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,72	
VALOR:				67,05	
VALOR BDI (31.25%):				20,95	
VALOR COM BDI:				88,00	
99622 Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	11,06	0,21
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	131,85	131,85
TOTAL Material:				132,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				25,60	
VALOR:				157,66	
VALOR BDI (31.25%):				49,27	
VALOR COM BDI:				206,93	
- Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico					
OUTROS					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
-	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00000000	50.751,13	50.751,13
TOTAL OUTROS:				50.751,13	
VALOR:				50.751,13	
VALOR BDI (31.25%):				15.859,73	
VALOR COM BDI:				66.610,86	
102116 Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV					
Equipamento					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	1,00000000	1.155,19	1.155,19
TOTAL Equipamento:				1.155,19	
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,00000000	0,79	3,16
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,21	0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,20000000	3,92	0,78
TOTAL Material:				4,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	14,82	9,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20200000	14,33	31,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	18,76	11,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20200000	18,13	39,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				92,72	
VALOR:				1.252,69	
VALOR BDI (31.25%):				391,47	
VALOR COM BDI:				1.644,16	
- Tanque polietileno - 2000L					
OUTROS					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
-	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00000000	914,51	914,51
TOTAL OUTROS:				914,51	
VALOR:				914,51	
VALOR BDI (31.25%):				285,78	
VALOR COM BDI:				1.200,29	
- Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L					
OUTROS					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
-	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	un	1,00000000	1.934,02	1.934,02
TOTAL OUTROS:				1.934,02	
VALOR:				1.934,02	
VALOR BDI (31.25%):				604,38	
VALOR COM BDI:				2.538,40	
- Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico					
OUTROS					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
-	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	un	1,00000000	475,82	475,82
TOTAL OUTROS:				475,82	
VALOR:				475,82	
VALOR BDI (31.25%):				148,69	
VALOR COM BDI:				624,51	
92692 Niple 1/2"					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00800000	11,06	0,08



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

048

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00200000	27,80	0,05
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	4,68	4,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,81</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	14,33	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	18,13	3,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,66</b>
<b>86884</b>	<b>Engate flexível plástico 1/2"</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	3,41	3,41
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,47</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	18,13	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	14,78	0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,94</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,11</b>
-	<b>Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00000000	92.112,93	92.112,93
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>92.112,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92.112,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>28.785,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120.898,22</b>
<b>89578</b>	<b>Tubo PVC rígido - 100 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00500000	50,58	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300000	1,62	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00820000	43,93	0,36
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	29,59	30,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,41</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	14,33	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,13	1,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,97</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>10,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,90</b>
<b>89580</b>	<b>Tubo PVC rígido - 150 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00620000	50,58	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	1,62	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01020000	43,93	0,44
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	60,14	62,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,34</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	14,33	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	18,13	3,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,17</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>21,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,79</b>
<b>90702</b>	<b>Tubo PVC rígido - 250 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,16670000	12,81	2,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,01670000	18,52	0,30
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,05000000	92,78	97,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,84</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11320000	13,37	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11320000	14,78	1,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,02</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>32,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>135,21</b>
<b>89585</b>	<b>Joelho 45 série R - 100 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,00	3,00
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	18,91	18,91



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS M S B  
Nº 4669  
049

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	18,52	0,85
				TOTAL Material:	22,76
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,24
				VALOR:	26,00
				VALOR BDI (31,25%):	8,13
				VALOR COM BDI:	34,13
<b>89591</b>	<b>Joelho 45 série R - 150 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,80	12,80
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	65,81	65,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07000000	18,52	1,29
				TOTAL Material:	78,70
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,13	3,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,51
				VALOR:	85,21
				VALOR BDI (31,25%):	26,63
				VALOR COM BDI:	111,84
<b>89584</b>	<b>Joelho 90 série R - 100 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,00	3,00
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	25,51	25,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	18,52	0,85
				TOTAL Material:	29,36
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,24
				VALOR:	32,60
				VALOR BDI (31,25%):	10,19
				VALOR COM BDI:	42,79
<b>89590</b>	<b>Joelho 90 série R - 150 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,80	12,80
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	84,77	84,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07000000	18,52	1,29
				TOTAL Material:	98,86
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,13	3,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,51
				VALOR:	104,17
				VALOR BDI (31,25%):	32,55
				VALOR COM BDI:	136,72
<b>89567</b>	<b>Junção simples série R - 100 mm - 100 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,00	6,00
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	48,08	48,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	18,52	1,70
				TOTAL Material:	55,78
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	14,33	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	18,13	3,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,00
				VALOR:	61,78
				VALOR BDI (31,25%):	19,31
				VALOR COM BDI:	81,09
<b>89699</b>	<b>Junção simples série R - 150 mm - 100 mm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,00	3,00
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,80	12,80
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	127,43	127,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,14000000	18,52	2,59
				TOTAL Material:	145,82
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	14,33	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	18,13	4,16





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P M S A F  
1690

050

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,45
VALOR:	153,07
VALOR BDI (31,25%):	47,83
VALOR COM BDI:	200,90

89669	Luva série R - 100 mm				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,00	3,00
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	11,90	11,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04800000	18,52	0,85

TOTAL Material:	15,75				
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,26				
VALOR:	18,01				
VALOR BDI (31,25%):	5,63				
VALOR COM BDI:	23,64				

89677	Luva série R - 150 mm				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,60	12,60
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	35,35	35,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07000000	18,52	1,29

TOTAL Material:	49,24				
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	14,33	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,13	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,56				
VALOR:	52,80				
VALOR BDI (31,25%):	16,50				
VALOR COM BDI:	69,30				

89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,60	12,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07000000	18,52	1,29
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	41,19	41,19

TOTAL Material:	55,08				
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	14,33	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	18,13	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,56				
VALOR:	58,64				
VALOR BDI (31,25%):	18,33				
VALOR COM BDI:	76,97				

-	Caixa de areia sem grelha 60x60cm				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00000000	207,29	207,29
TOTAL OUTROS:	207,29				
VALOR:	207,29				
VALOR BDI (31,25%):	64,78				
VALOR COM BDI:	272,07				

99268	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15050000	39,10	5,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07390000	99,03	7,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:	13,19				

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	110,11	110,11
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	51,38	51,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	0,67	7,89
TOTAL Material:	168,38				

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52450000	18,61	9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	14,78	6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,85				

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02900000	422,27	12,24



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P/M/S/B  
E.L.S. Nº 1601  
051

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,02210000	3.627,23	80,16
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,25350000	125,66	31,85
				TOTAL Serviço:	124,25
				VALOR:	322,67
				VALOR BDI (31.25%):	100,83
				VALOR COM BDI:	423,50

C1436		Grelha de ferro 35 cm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5800	2,1280
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
				TOTAL Material:	107,5262
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
				TOTAL Mão de Obra:	54,4800
				VALOR:	162,01
				VALOR BDI (31.25%):	50,63
				VALOR COM BDI:	212,64

89711		Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,62	0,16
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	4,32	4,53
				TOTAL Material:	4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,33	4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,13	5,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,72
				VALOR:	14,41
				VALOR BDI (31.25%):	4,50
				VALOR COM BDI:	18,91

89712		Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	50,58	0,54
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,62	0,20
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	43,93	0,71
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	7,36	7,72
				TOTAL Material:	9,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	14,33	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	18,13	6,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,32
				VALOR:	21,49
				VALOR BDI (31.25%):	6,72
				VALOR COM BDI:	28,21

89511		Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02930000	50,58	1,48
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10850000	1,62	0,17
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04550000	43,93	1,99
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	16,89	17,56
				TOTAL Material:	21,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	14,33	4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	18,13	5,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,54
				VALOR:	31,74
				VALOR BDI (31.25%):	9,92
				VALOR COM BDI:	41,66

89714		Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630000	50,58	1,83
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,62	0,40
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	43,93	2,60
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	11,99	12,58
				TOTAL Material:	17,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	14,33	10,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	18,13	13,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,01
				VALOR:	41,42
				VALOR BDI (31.25%):	12,94
				VALOR COM BDI:	54,36

89849		Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

052

				UNITÁRIO	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01720000	50,58	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,62	0,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02820000	43,93	1,23
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	30,67	32,20
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	14,33	5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	18,13	6,70
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>12,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>46,48</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>14,53</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,01</b>

## 89726 Joelho PVC 45 - 40 mm

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	50,58	0,50
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	0,86	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,62	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	43,93	0,85
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,24</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,28</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,65</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,93</b>

## 89732 Joelho PVC 45 - 50 mm

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,57	2,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	18,52	0,37
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,13	2,35
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,84</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,60</b>

## 89739 Joelho PVC 45 - 75 mm

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,39	2,39
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,08	6,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	18,52	0,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	14,33	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	18,13	3,44
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>6,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,18</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,74</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,92</b>

## 89746 Joelho PVC 45 - 100 mm

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,00	3,00
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,77	6,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	18,52	0,85
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,13	4,53
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>8,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,73</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,85</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,58</b>

## 89724 Joelho PVC 90 - 40 mm

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	50,58	0,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,00	3,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,62	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	43,93	0,65
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

053

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,74</b>

<b>89731</b>	<b>Joelho PVC 90 - 50 mm</b>				
<b>Material</b>					
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,06	2,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	18,52	0,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,12</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,13	2,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,33</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,93</b>

<b>89744</b>	<b>Joelho PVC 90 - 100 mm</b>				
<b>Material</b>					
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,00	3,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,81	6,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	18,52	0,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,66</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,13	4,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,77</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,64</b>

<b>89834</b>	<b>Junção PVC simples 100 mm - 50 mm</b>				
<b>Material</b>					
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,00	6,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	17,73	17,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	18,52	1,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,43</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	14,33	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	18,13	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>9,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,19</b>

<b>89785</b>	<b>Junção PVC simples 50 mm - 50 mm</b>				
<b>Material</b>					
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,69	3,38
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,25	7,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04000000	18,52	0,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,37</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,13	3,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,88</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,16</b>

<b>89795</b>	<b>Junção PVC simples 75 mm - 50 mm</b>				
<b>Material</b>					
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,39	4,78
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	13,59	13,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,06000000	18,52	1,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,48</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,13	4,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,59</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,21</b>

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.

FLS 11 PA S  
Nº 7671

054

C0678		Cap 100 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,2200	1,5688
				TOTAL Material:	9,2478
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	20,3200	2,4384
				TOTAL Mão de Obra:	4,4508
				VALOR:	13,70
				VALOR BDI (31.25%):	4,28
				VALOR COM BDI:	17,98
89728		Curva PVC 90 curta 40 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	50,58	0,50
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,53	3,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,62	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	43,93	0,65
				TOTAL Material:	4,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,13	1,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,24
				VALOR:	7,95
				VALOR BDI (31.25%):	2,48
				VALOR COM BDI:	10,43
89733		Curva PVC 90 curta 50 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,02	8,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	18,52	0,37
				TOTAL Material:	10,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,13	2,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,21
				VALOR:	14,29
				VALOR BDI (31.25%):	4,47
				VALOR COM BDI:	18,76
89557		Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,00	3,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	18,52	0,85
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	15,07	15,07
				TOTAL Material:	18,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	14,33	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	18,13	1,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,08
				VALOR:	22,00
				VALOR BDI (31.25%):	6,88
				VALOR COM BDI:	28,88
89549		Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,74	2,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	18,52	0,55
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	6,20	6,20
				TOTAL Material:	9,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,13	1,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,26
				VALOR:	11,75
				VALOR BDI (31.25%):	3,67
				VALOR COM BDI:	15,42
89825		Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,69	3,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04000000	18,52	0,74
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,81	5,81
				TOTAL Material:	9,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS Nº 2675

055

				UNITÁRIO	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	14,33	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	18,13	1,08
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,93</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,86</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,71</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,57</b>

<b>89707 Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm</b>					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	50,58	0,74
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	14,73	14,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06400000	1,62	0,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	18,52	0,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	43,93	0,98
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,13	4,53
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>8,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,72</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,35</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,07</b>

<b>89708 Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm</b>					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	50,58	0,74
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,39	2,39
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	46,37	46,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05700000	1,62	0,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	18,52	0,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	43,93	0,98
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	14,33	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	18,13	6,88
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>12,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>63,44</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>19,83</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,27</b>

<b>89482 Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm</b>					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	50,58	0,74
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,51	1,51
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	14,73	14,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,62	0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	18,52	0,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	43,93	0,98
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,38</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	14,33	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	18,13	2,44
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,37</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,75</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,11</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,86</b>

<b>89491 Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm</b>					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	50,58	0,74
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,74	2,74
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	46,37	46,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,62	0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	18,52	0,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	43,93	0,98
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	14,33	3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	18,13	3,80
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>6,80</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>58,23</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>18,20</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,43</b>

<b>C0609 Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto</b>					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,2800	21,3790



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS N° 4676

056

ID	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
I0280	BRITA	M3	0,07700000	78,1900	5,8686
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,3300	6,0680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,9389</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733	
I0498 CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125	
I2391 PEDREIRO	H	4,13900000	20,7700	85,9670	
I2543 SERVENTE	H	8,19400000	15,5500	127,4167	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>266,3153</b>
<b>VALOR:</b>					<b>425,25</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>132,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>558,14</b>

## 97974 Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,15050000	39,10	5,88
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,07390000	99,03	7,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>13,19</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	110,11	110,11
00043423 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	51,38	51,38
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	0,67	7,89
<b>TOTAL Material:</b>				<b>169,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52450000	18,61	9,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	14,78	6,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>15,85</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,02900000	558,31	16,19
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 01/2018 P	M3	0,02210000	3.627,23	80,16
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,25350000	125,66	31,85
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>128,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>326,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>102,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>428,69</b>

## 86883 Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	3,00	0,09
00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	7,58	7,58
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	18,13	1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02860000	14,78	0,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>1,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>				<b>9,59</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>				<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>12,59</b>

## 98087 Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,67270000	39,10	26,30
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,20000000	99,03	19,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>46,10</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	411,49800000	3,48	1.432,01
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	69,30000000	2,16	149,68
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.581,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,92480000	18,61	1.617,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,92480000	14,78	1.284,74



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

PLS Nº 7677

057

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,44680000	558,31	1.366,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02720000	372,79	10,13
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,14440000	11,87	96,67
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,14840000	17,33	921,06
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,92320000	12,26	72,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,28560000	343,55	785,21
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,20300000	642,86	130,50
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,17930000	667,90	119,75
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,70000000	1.889,96	1.322,97
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,93100000	125,66	116,98
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4.941,95</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9.472,15</b>
				<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2.960,05</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12.432,20</b>

98065 Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,81730000	39,10	110,15
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,83760000	99,03	82,94
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>193,09</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,00000000	599,52	3.597,12
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.597,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95110000	18,61	54,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95110000	14,78	43,61
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>98,52</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,08930000	422,27	37,70
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,54800000	1.715,12	939,88
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	M3	0,01540000	3.627,23	55,85
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,79420000	125,66	99,79
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.133,22</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5.021,95</b>
				<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>1.569,36</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.591,31</b>

98090 Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,32920000	39,10	91,07
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,69250000	99,03	68,57
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>159,64</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	163,23890000	3,48	568,07
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	100,80000000	2,16	217,72
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,92290000	78,83	230,41
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.016,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,47540000	18,61	827,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,47540000	14,78	657,34
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1.485,02</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,23450000	558,31	689,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01320000	372,79	4,92
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	11,84640000	11,87	140,61
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,87720000	17,33	587,09
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,94880000	12,26	48,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	1,45690000	343,55	500,51





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS Nº 7678

018

BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,29530000	642,86	189,83
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,11960000	667,90	79,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,84750000	1.889,96	1.601,74
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,56100000	125,66	70,49
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.912,71</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6.573,57</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2.054,24</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8.627,81</b>

89737 Joelho PVC 90 - 75 mm					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,39	2,39
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,36	5,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	18,52	0,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,30</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	14,33	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	18,13	3,44
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>6,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,46</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,52</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,98</b>

89685 Junção simples PVC 75 mm - 50 mm					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	2,74	5,48
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	30,73	30,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,06000000	18,52	1,11
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,32</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,13	1,45
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,59</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>39,91</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>12,47</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,38</b>

89753 Luva simples PVC 50 mm					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,69	1,69
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,37	2,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	18,52	0,37
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,13	1,45
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,59</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,02</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,19</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,21</b>

C4822 Terminal de Ventilação 50 mm					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	39,2200	1,8826
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,3726</b>
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
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3381</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,71</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,66</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,37</b>

C4823 Terminal de Ventilação 75 mm					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	39,2200	2,0394
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,0348</b>
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
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3381</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,37</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,80</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,17</b>



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS N° 2679

059

89696		Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,74	2,74
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,00	3,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	18,52	1,70
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	37,95	37,95
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,39</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,13	2,35
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>49,60</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,10</b>
89784		Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,69	3,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04000000	18,52	0,74
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,81	5,81
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,13	3,08
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,44</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,83</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,27</b>
89687		Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	2,74	5,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,06000000	18,52	1,11
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	24,87	24,87
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,46</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,13	1,45
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,59</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>34,05</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>10,64</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,69</b>
95470		Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	6,32	6,32
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,32</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	203,43	203,43
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>203,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>209,75</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>65,55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>275,30</b>
99635		Válvula de descarga com duplo acionamento			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	11,06	0,21
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	216,95	216,95
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>217,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	18,13	14,30
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>25,60</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>242,76</b>
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>75,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>318,62</b>
100858		Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	6,32	6,32
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	3,00	0,10
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	337,59	337,59
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	11,55	23,10
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000000	186,75	186,75



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

060

		TOTAL Material:			553,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900000	18,13	18,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790000	14,78	4,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,98
				VALOR:	576,84
				VALOR BDI (31.25%):	180,26
				VALOR COM BDI:	757,10
<b>86937</b>	<b>Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado</b>				
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	133,34	133,34
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	9,59	9,59
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	26,19	26,19
				TOTAL Serviço:	169,12
				VALOR:	169,12
				VALOR BDI (31.25%):	52,85
				VALOR COM BDI:	221,97
<b>86900</b>	<b>Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	117,86	117,86
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	32,63	9,70
				TOTAL Material:	127,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	20,06	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	14,78	2,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,79
				VALOR:	139,35
				VALOR BDI (31.25%):	43,55
				VALOR COM BDI:	182,90
<b>100852</b>	<b>Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,00000000	129,58	129,58
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34600000	32,63	11,28
				TOTAL Material:	140,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	20,06	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	14,78	2,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,79
				VALOR:	152,65
				VALOR BDI (31.25%):	47,70
				VALOR COM BDI:	200,35
<b>86904</b>	<b>Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	96,91	96,91
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	11,55	23,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	82,86	2,51
				TOTAL Material:	122,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	18,13	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	14,78	2,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,79
				VALOR:	132,31
				VALOR BDI (31.25%):	41,35
				VALOR COM BDI:	173,66
-	<b>Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	1,00000000	324,14	324,14
				TOTAL OUTROS:	324,14
				VALOR:	324,14
				VALOR BDI (31.25%):	101,29
				VALOR COM BDI:	425,43
<b>86872</b>	<b>Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	11,55	69,30
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07020000	82,86	5,81
00020271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,00000000	648,38	648,38
				TOTAL Material:	723,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76890000	18,13	32,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71110000	14,78	10,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	42,58
				VALOR:	766,07



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

061

VALOR BDI (31.25%):	239,40
VALOR COM BDI:	1.005,47

100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	62,40	62,40
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06
TOTAL Material:				62,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	18,13	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	14,78	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,16	
VALOR:				72,62	
VALOR BDI (31.25%):				22,69	
VALOR COM BDI:				95,31	

95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	20,41	20,41
TOTAL Material:				20,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	18,13	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,20	
VALOR:				27,61	
VALOR BDI (31.25%):				8,63	
VALOR COM BDI:				36,24	

95547	Papeleira de sobrepor interfolhado				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	52,90	52,90
TOTAL Material:				52,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	18,13	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,20	
VALOR:				60,10	
VALOR BDI (31.25%):				18,78	
VALOR COM BDI:				78,88	

C1151	gh				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:				51,0184	
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
TOTAL Mão de Obra:				18,5450	
VALOR:				69,56	
VALOR BDI (31.25%):				21,74	
VALOR COM BDI:				91,30	

C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,00000000	140,7300	140,7300
TOTAL Material:				140,7300	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				18,7700	
VALOR:				159,50	
VALOR BDI (31.25%):				49,84	
VALOR COM BDI:				209,34	

86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,00000000	84,12	84,12
TOTAL Material:				84,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	18,13	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	14,78	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,18	
VALOR:				86,36	
VALOR BDI (31.25%):				26,99	
VALOR COM BDI:				113,35	

86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

062

00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,00000000	94,13	94,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,13</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	18,13	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	14,78	0,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,84</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>30,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,10</b>
<b>86906</b>	<b>Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente</b>				
<b>Material</b>					
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,00000000	48,90	48,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,96</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	18,13	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	14,78	0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>15,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,12</b>
-	<b>Torneira para lavatório com acionamento por alavanca</b>				
<b>OUTROS</b>					
-	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	1,00000000	166,62	166,62
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>166,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>52,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>218,69</b>
-	<b>Cabide metálico, Deca ou equivalente</b>				
<b>OUTROS</b>					
-	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,00000000	28,93	28,93
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>28,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>9,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,97</b>
<b>100868</b>	<b>Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente</b>				
<b>Material</b>					
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	254,00	254,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	11,55	69,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>323,30</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	18,13	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	14,78	4,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>21,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>344,90</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>107,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>452,68</b>
<b>100867</b>	<b>Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente</b>				
<b>Material</b>					
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	238,22	238,22
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	11,55	69,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>307,52</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	18,13	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	14,78	4,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>21,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>329,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>102,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>431,97</b>
<b>100863</b>	<b>Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente</b>				
<b>Material</b>					
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	487,19	487,19
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,00000000	11,55	103,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>591,14</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42280000	18,13	25,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	14,78	6,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>32,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>623,55</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>194,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>818,41</b>
<b>100875</b>	<b>Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente</b>				
<b>Material</b>					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 1683 063

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00000000	1.099,93	1.099,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,00000000	11,55	92,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.192,33</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26470000	18,13	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39850000	14,78	5,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>28,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.221,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>381,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.602,73</b>
-	<b>Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	1,00000000	726,60	726,60
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>726,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>726,60</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>227,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>953,66</b>
-	<b>Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	1,00000000	81,62	81,62
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>81,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>25,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,13</b>
-	<b>Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	1,00000000	90,26	90,26
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>90,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,26</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>28,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,47</b>
86877	<b>Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	3,00	0,14
000037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO	UN	1,00000000	22,10	22,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,24</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	18,13	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	14,78	0,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,19</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>8,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,37</b>
86878	<b>Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? para pia</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	3,00	0,14
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	1,00000000	44,36	44,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,50</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	18,13	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	14,78	0,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,45</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>15,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,59</b>
-	<b>Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	1,00000000	156,06	156,06
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>156,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>156,06</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>48,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>204,83</b>
86887	<b>Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af. 01/2020</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,00000000	32,60	32,60
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,00	0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,66</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	18,13	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	14,78	0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,13</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>11,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,42</b>



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 11 nº 7684

064

92688		Tubo de aço carbono 3/4"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	27,36	28,42
		TOTAL Material:			28,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	14,33	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	18,13	5,38
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			9,63
		VALOR:			38,05
		VALOR BDI (31.25%):			11,89
		VALOR COM BDI:			49,94
97549		Cotovelo 90° aço carbono 3/4"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	18,66	18,66
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01200000	17,28	0,20
		TOTAL Material:			18,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	14,33	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	18,13	5,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	19,18	5,63
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			15,17
		VALOR:			34,03
		VALOR BDI (31.25%):			10,63
		VALOR COM BDI:			44,66
97553		Tê aço carbono 3/4"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01800000	17,28	0,31
00040393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	27,72	27,72
		TOTAL Material:			28,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	14,33	5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	18,13	7,10
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	19,18	7,51
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			20,22
		VALOR:			48,25
		VALOR BDI (31.25%):			15,08
		VALOR COM BDI:			63,33
93074		Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000000	3,67	3,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04580000	1,62	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00380000	38,09	0,14
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280000	207,81	0,58
		TOTAL Material:			4,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000	14,33	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000	18,13	2,48
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			4,44
		VALOR:			8,90
		VALOR BDI (31.25%):			2,78
		VALOR COM BDI:			11,68
-		Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f			
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00000000	663,74	663,74
		TOTAL OUTROS:			663,74
		VALOR:			663,74
		VALOR BDI (31.25%):			207,42
		VALOR COM BDI:			871,16
-		Regulador de baixa pressão GLP			
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Regulador de baixa pressão GLP	un	1,00000000	120,72	120,72
		TOTAL OUTROS:			120,72
		VALOR:			120,72
		VALOR BDI (31.25%):			37,73
		VALOR COM BDI:			158,45
95249		Válvula de esfera 3/4"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	11,06	0,10
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	1,00000000	41,48	41,48
		TOTAL Material:			41,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	14,33	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	18,13	14,04
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			25,13



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

065

VALOR:	66,71
VALOR BDI (31.25%):	20,85
VALOR COM BDI:	87,56

101909		Extintor ABC - 6KG			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	0,44	0,88
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	250,00	250,00
		TOTAL Material:			250,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	14,33	6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	18,13	8,29
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			14,84
		VALOR:			265,72
		VALOR BDI (31.25%):			83,04
		VALOR COM BDI:			348,76

101907		Extintor CO2 - 6KG			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	0,44	0,88
00010899	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	750,00	750,00
		TOTAL Material:			750,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	14,33	6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	18,13	8,29
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			14,84
		VALOR:			765,72
		VALOR BDI (31.25%):			239,29
		VALOR COM BDI:			1.005,01

-		Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"			
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	un	1,00000000	327,55	327,55
		TOTAL OUTROS:			327,55
		VALOR:			327,55
		VALOR BDI (31.25%):			102,36
		VALOR COM BDI:			429,91

94473		Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	75,23	75,23
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700000	11,06	0,29
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	27,80	0,08
		TOTAL Material:			75,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	14,33	7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	18,13	9,46
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			16,94
		VALOR:			92,54
		VALOR BDI (31.25%):			28,92
		VALOR COM BDI:			121,46

97488		Curva macho - fêmea 2 1/2"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,00000000	180,40	180,40
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06700000	17,28	1,15
		TOTAL Material:			181,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	14,33	8,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	18,13	10,62
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	19,18	11,23
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			30,24
		VALOR:			211,79
		VALOR BDI (31.25%):			66,18
		VALOR COM BDI:			277,97

92377		Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	11,06	0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	27,80	0,19
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	44,57	44,57
		TOTAL Material:			45,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	14,33	10,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	18,13	13,34
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			23,88
		VALOR:			68,97
		VALOR BDI (31.25%):			21,55
		VALOR COM BDI:			90,52

92367		Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"			
-------	--	--	--	--	--





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 1º 2680 066

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	106,43	110,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,58</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	14,33	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	18,13	4,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,53</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>37,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>155,57</b>
<b>92642</b>	<b>Tê em ferro galvanizado 2 1/2"</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	11,06	0,49
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	27,80	0,30
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	104,36	104,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	14,33	21,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	18,13	26,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>47,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,88</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>47,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>200,66</b>
<b>92896</b>	<b>União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	11,06	0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	27,80	0,19
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	139,62	139,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>140,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	14,33	10,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	18,13	13,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>23,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,02</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>51,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>215,28</b>
<b>94499</b>	<b>Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	11,06	0,42
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	198,42	198,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>198,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	14,33	11,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	18,13	14,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>26,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>70,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>295,82</b>
<b>99624</b>	<b>Valvula de retenção vertical 2 1/2"</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	11,06	0,42
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	264,17	264,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>264,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	14,33	11,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	18,13	14,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>26,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>90,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>382,12</b>
<b>96765</b>	<b>Abrijo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	65,71	65,71
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	0,44	1,76
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000000	415,34	415,34
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	14,28	14,28
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	214,28	214,28
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00000000	411,09	411,09
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE	UN	1,00000000	150,00	150,00



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS

Nº 7687

06X

INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI		TOTAL Material:			1.272,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	14,33	43,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	18,13	55,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				98,58	
VALOR:				1.371,04	
VALOR BDI (31.25%):				428,45	
VALOR COM BDI:				1.799,49	
<b>101798</b>	<b>Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1,00000000	253,25	253,25
TOTAL Material:				253,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00890000	18,61	18,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270000	14,78	11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				30,48	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00440000	422,27	1,85
TOTAL Serviço:				1,85	
VALOR:				285,58	
VALOR BDI (31.25%):				89,24	
VALOR COM BDI:				374,82	
-	<b>Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"</b>				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00000000	355,88	355,88
TOTAL OUTROS:				355,88	
VALOR:				355,88	
VALOR BDI (31.25%):				111,21	
VALOR COM BDI:				467,09	
-	<b>Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"</b>				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00000000	593,35	593,35
TOTAL OUTROS:				593,35	
VALOR:				593,35	
VALOR BDI (31.25%):				185,42	
VALOR COM BDI:				778,77	
-	<b>Adaptador storz - rosca interna</b>				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Adaptador storz - rosca interna	un	1,00000000	271,36	271,36
TOTAL OUTROS:				271,36	
VALOR:				271,36	
VALOR BDI (31.25%):				84,80	
VALOR COM BDI:				356,16	
<b>91943</b>	<b>Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL Material:				3,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	14,82	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	18,76	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,49	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120000	492,37	0,59
TOTAL Serviço:				0,59	
VALOR:				13,43	
VALOR BDI (31.25%):				4,20	
VALOR COM BDI:				17,63	
<b>91940</b>	<b>Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Material:				1,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	14,82	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	18,76	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,29	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	492,37	0,44
TOTAL Serviço:				0,44	
VALOR:				10,41	
VALOR BDI (31.25%):				3,25	
VALOR COM BDI:				13,66	
<b>95745</b>	<b>Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutes de interligação</b>				

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.

FLS. Nº 7688  
068

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95745	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	M	1,00000000	16,94	16,94
TOTAL OUTROS:					16,94
VALOR:					16,94
VALOR BDI (31.25%):					5,29
VALOR COM BDI:					22,23
<b>Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B</b>					
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00000000	1.213,23	1.213,23
TOTAL OUTROS:					1.213,23
VALOR:					1.213,23
VALOR BDI (31.25%):					379,13
VALOR COM BDI:					1.592,36
<b>Acionador Manual endereçável</b>					
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Acionador Manual endereçável	un	1,00000000	81,17	81,17
TOTAL OUTROS:					81,17
VALOR:					81,17
VALOR BDI (31.25%):					25,37
VALOR COM BDI:					106,54
<b>Avisador sonoro tipo sirene endereçável</b>					
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	1,00000000	158,40	158,40
TOTAL OUTROS:					158,40
VALOR:					158,40
VALOR BDI (31.25%):					49,50
VALOR COM BDI:					207,90
<b>Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha</b>					
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL OUTROS:					8,49
VALOR:					8,49
VALOR BDI (31.25%):					2,65
VALOR COM BDI:					11,14
<b>Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V</b>					
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	m	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL OUTROS:					8,49
VALOR:					8,49
VALOR BDI (31.25%):					2,65
VALOR COM BDI:					11,14
<b>Botoeira anti panico</b>					
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Botoeira anti panico	un	1,00000000	223,47	223,47
TOTAL OUTROS:					223,47
VALOR:					223,47
VALOR BDI (31.25%):					69,83
VALOR COM BDI:					293,30
97599	<b>Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	24,87	24,87
TOTAL Material:					24,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	14,82	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	18,76	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,46
VALOR:					29,33
VALOR BDI (31.25%):					9,17
VALOR COM BDI:					38,50
72947	<b>Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72947	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	M2	1,00000000	15,22	15,22
TOTAL OUTROS:					15,22
VALOR:					15,22
VALOR BDI (31.25%):					4,76
VALOR COM BDI:					19,98
102118	<b>Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente</b>				
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,00000000	1.611,86	1.611,86
TOTAL Equipamento:					1.611,86
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,00000000	0,79	3,16
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,21	0,84
00039998	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	3,92	0,78
TOTAL Material:					4,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 7689

069

			UNITÁRIO		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83300000	14,82	9,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	14,33	32,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	18,76	11,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	18,13	41,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					95,16
VALOR:					1.711,80
VALOR BDI (31.25%):					534,94
VALOR COM BDI:					2.246,74
<b>Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm<sup>2</sup></b>					
OUTROS					
-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	un	1,00000000	38,54	38,54
TOTAL OUTROS:					38,54
VALOR:					38,54
VALOR BDI (31.25%):					12,04
VALOR COM BDI:					50,58
<b>101883</b>	<b>Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente</b>				
Material					
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	563,89	563,89
TOTAL Material:					563,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	14,82	7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	18,76	10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,90
Serviço					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01340000	486,32	6,51
TOTAL Serviço:					6,51
VALOR:					588,30
VALOR BDI (31.25%):					183,84
VALOR COM BDI:					772,14
<b>101879</b>	<b>Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente</b>				
Material					
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	592,59	592,59
TOTAL Material:					592,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53480000	14,82	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53480000	18,76	10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94
Serviço					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01440000	486,32	7,00
TOTAL Serviço:					7,00
VALOR:					617,53
VALOR BDI (31.25%):					192,98
VALOR COM BDI:					810,51
<b>101881</b>	<b>Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente</b>				
Material					
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	997,19	997,19
TOTAL Material:					997,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	14,82	9,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	18,76	11,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,43
Serviço					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01890000	486,32	9,19
TOTAL Serviço:					9,19
VALOR:					1.027,81
VALOR BDI (31.25%):					321,19
VALOR COM BDI:					1.349,00
<b>101946</b>	<b>Quadro de medição</b>				
Material					
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,31	1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	51,22	51,22
TOTAL Material:					52,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	14,82	22,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	18,76	28,57

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.

0-10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	51,14
VALOR:	103,60
VALOR BDI (31.25%):	32,38
VALOR COM BDI:	135,98

93653		Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,10	8,10	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,92	0,92	
		TOTAL Material:				9,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	14,82	0,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	18,76	0,66	
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,18
		VALOR:				10,20
		VALOR BDI (31.25%):				3,19
		VALOR COM BDI:				13,39

93654		Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,10	8,10	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,92	0,92	
		TOTAL Material:				9,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	14,82	0,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	18,76	0,89	
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,59
		VALOR:				10,61
		VALOR BDI (31.25%):				3,32
		VALOR COM BDI:				13,93

93655		Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,10	8,10	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,19	1,19	
		TOTAL Material:				9,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	14,82	0,98	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	18,76	1,24	
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,22
		VALOR:				11,51
		VALOR BDI (31.25%):				3,60
		VALOR COM BDI:				15,11

93656		Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,10	8,10	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,19	1,19	
		TOTAL Material:				9,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	14,82	0,98	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	18,76	1,24	
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,22
		VALOR:				11,51
		VALOR BDI (31.25%):				3,60
		VALOR COM BDI:				15,11

93658		Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00000000	12,02	12,02	
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,54	1,54	
		TOTAL Material:				13,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	14,82	2,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	18,76	2,53	
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,53
		VALOR:				18,09
		VALOR BDI (31.25%):				5,65
		VALOR COM BDI:				23,74

93667		Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	56,93	56,93	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	0,92	2,76	
		TOTAL Material:				59,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS. Nº 7691 071

			UNITÁRIO		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	14,82	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	18,76	1,97
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>3,53</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>63,22</b>
			<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		<b>19,76</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>82,98</b>

93668 Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	0,92	2,76
		<b>TOTAL Material:</b>			<b>59,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	18,76	2,67
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>4,78</b>
		<b>VALOR:</b>			<b>64,47</b>
		<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			<b>20,15</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>84,62</b>

93671 Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,42	4,26
		<b>TOTAL Material:</b>			<b>61,19</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	14,82	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	18,76	5,12
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>9,17</b>
		<b>VALOR:</b>			<b>70,36</b>
		<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			<b>21,99</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>92,35</b>

93672 Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,54	4,62
		<b>TOTAL Material:</b>			<b>61,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	14,82	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	18,76	7,61
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>13,62</b>
		<b>VALOR:</b>			<b>75,17</b>
		<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			<b>23,49</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>98,66</b>

93673 Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,82	5,46
		<b>TOTAL Material:</b>			<b>62,39</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	14,82	8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	18,76	10,65
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>19,06</b>
		<b>VALOR:</b>			<b>81,45</b>
		<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			<b>25,45</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>106,90</b>

101895 Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	310,56	310,56
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	4,94	14,82
		<b>TOTAL Material:</b>			<b>325,38</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	14,82	19,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	18,76	24,82
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>44,42</b>
		<b>VALOR:</b>			<b>369,80</b>
		<b>VALOR BDI (31.25%):</b>			<b>115,56</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>485,36</b>

101897 Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,00000000	828,03	828,03
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	UN	3,00000000	10,67	32,01



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

072

PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12					TOTAL Material:		860,04
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	14,82	19,80		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	18,76	24,82		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,42	
					VALOR:	904,46	
					VALOR BDI (31.25%):	282,64	
					VALOR COM BDI:	1.187,10	
<b>C4530</b>	<b>Interruptor bipolar DR - 25 A</b>						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500		
					TOTAL Material:	114,9500	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620		
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620		
					TOTAL Mão de Obra:	22,5240	
					VALOR:	137,47	
					VALOR BDI (31.25%):	42,96	
					VALOR COM BDI:	180,43	
<b>C4562</b>	<b>Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA</b>						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,1000	119,1000		
					TOTAL Material:	119,1000	
					VALOR:	119,10	
					VALOR BDI (31.25%):	37,22	
					VALOR COM BDI:	156,32	
<b>91834</b>	<b>Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões</b>						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,98	2,17		
					TOTAL Material:	2,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,82	1,03		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,76	1,31		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,34	
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,94	1,94		
					TOTAL Serviço:	1,94	
					VALOR:	6,45	
					VALOR BDI (31.25%):	2,02	
					VALOR COM BDI:	8,47	
<b>91836</b>	<b>Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões</b>						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	3,39	3,72		
					TOTAL Material:	3,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	14,82	1,33		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,76	1,68		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,01	
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,94	1,94		
					TOTAL Serviço:	1,94	
					VALOR:	8,67	
					VALOR BDI (31.25%):	2,71	
					VALOR COM BDI:	11,38	
<b>91860</b>	<b>Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões</b>						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,01700000	3,28	3,33		
					TOTAL Material:	3,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	14,82	2,78		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	18,76	3,52		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,30	
					VALOR:	9,63	
					VALOR BDI (31.25%):	3,01	
					VALOR COM BDI:	12,64	
<b>91866</b>	<b>Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões</b>						
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00160000	15,35	0,02		
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	3,03	3,08		



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

Handwritten notes: "S B", "7693", and "013".

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,82	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,76	1,59
<b>TOTAL Material:</b>					3,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					2,84
<b>VALOR:</b>					5,94
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					1,86
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,80
<b>95746</b>	<b>Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	1,00000000	21,17	21,17
<b>TOTAL OUTROS:</b>					21,17
<b>VALOR:</b>					21,17
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					6,62
<b>VALOR COM BDI:</b>					27,79
<b>95748</b>	<b>Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	1,00000000	38,41	38,41
<b>TOTAL OUTROS:</b>					38,41
<b>VALOR:</b>					38,41
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					12,00
<b>VALOR COM BDI:</b>					50,41
<b>95747</b>	<b>Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	1,00000000	35,72	35,72
<b>TOTAL OUTROS:</b>					35,72
<b>VALOR:</b>					35,72
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					11,16
<b>VALOR COM BDI:</b>					46,88
-	<b>Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	1,00000000	49,87	49,87
<b>TOTAL OUTROS:</b>					49,87
<b>VALOR:</b>					49,87
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					15,58
<b>VALOR COM BDI:</b>					65,45
<b>95745</b>	<b>Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	1,00000000	16,94	16,94
<b>TOTAL OUTROS:</b>					16,94
<b>VALOR:</b>					16,94
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					5,29
<b>VALOR COM BDI:</b>					22,23
-	<b>Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	1,00000000	77,52	77,52
<b>TOTAL OUTROS:</b>					77,52
<b>VALOR:</b>					77,52
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					24,23
<b>VALOR COM BDI:</b>					101,75
-	<b>Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	1,00000000	215,31	215,31
<b>TOTAL OUTROS:</b>					215,31
<b>VALOR:</b>					215,31
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					67,28
<b>VALOR COM BDI:</b>					282,59
-	<b>Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa</b>				
<b>OUTROS</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	1,00000000	215,31	215,31
<b>TOTAL OUTROS:</b>					215,31
<b>VALOR:</b>					215,31
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					67,28
<b>VALOR COM BDI:</b>					282,59
<b>100556</b>	<b>Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm</b>				
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	UN	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Material:</b>					25,30
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	14,82	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	18,76	6,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					11,61
<b>VALOR:</b>					36,91
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					11,53
<b>VALOR COM BDI:</b>					48,44
-	<b>Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2</b>				





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS Nº 7694 074

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00000000	355,86	355,86
TOTAL OUTROS:					355,86
VALOR:					355,86
VALOR BDI (31.25%):					111,21
VALOR COM BDI:					467,07
<b>91937</b>	<b>Caixa de passagem PVC octogonal 3"</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,02	3,02
TOTAL Material:					3,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,76	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,79
VALOR:					7,81
VALOR BDI (31.25%):					2,44
VALOR COM BDI:					10,25
<b>95758</b>	<b>Luva aço galvanizado leve 1"</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95758	Luva aço galvanizado leve 1"	UN	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL OUTROS:					8,95
VALOR:					8,95
VALOR BDI (31.25%):					2,80
VALOR COM BDI:					11,75
<b>95758</b>	<b>Luva aço galvanizado pesado 1"</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	UN	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL OUTROS:					8,95
VALOR:					8,95
VALOR BDI (31.25%):					2,80
VALOR COM BDI:					11,75
<b>95760</b>	<b>Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UN	1,00000000	14,37	14,37
TOTAL OUTROS:					14,37
VALOR:					14,37
VALOR BDI (31.25%):					4,49
VALOR COM BDI:					18,86
<b>95759</b>	<b>Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UN	1,00000000	11,57	11,57
TOTAL OUTROS:					11,57
VALOR:					11,57
VALOR BDI (31.25%):					3,62
VALOR COM BDI:					15,19
-	<b>Luva aço galvanizado pesado 1/2"</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL OUTROS:					9,90
VALOR:					9,90
VALOR BDI (31.25%):					3,09
VALOR COM BDI:					12,99
-	<b>Luva aço galvanizado pesado 2"</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL OUTROS:					15,50
VALOR:					15,50
VALOR BDI (31.25%):					4,84
VALOR COM BDI:					20,34
-	<b>Luva aço galvanizado pesado 4"</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	1,00000000	33,63	33,63
TOTAL OUTROS:					33,63
VALOR:					33,63
VALOR BDI (31.25%):					10,51
VALOR COM BDI:					44,14
<b>95795</b>	<b>Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL Material:					9,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	14,82	6,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	18,76	8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,66
VALOR:					24,30



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P M S B  
FLS Nº 4695

075

VALOR BDI (31.25%):	7,59
VALOR COM BDI:	31,89

91926 Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	2,26	2,68	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,18	0,04	
				TOTAL Material:		2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,82	0,44	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,76	0,56	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,00
				VALOR:		3,72
				VALOR BDI (31.25%):		1,16
				VALOR COM BDI:		4,88

91928 Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	4,05	4,81	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,18	0,04	
				TOTAL Material:		4,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,82	0,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,76	0,75	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,34
				VALOR:		6,19
				VALOR BDI (31.25%):		1,93
				VALOR COM BDI:		8,12

91930 Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	5,66	6,73	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,18	0,04	
				TOTAL Material:		6,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	14,82	0,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,76	0,97	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,74
				VALOR:		8,51
				VALOR BDI (31.25%):		2,66
				VALOR COM BDI:		11,17

91932 Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000000	9,69	11,53	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,18	0,04	
				TOTAL Material:		11,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	14,82	1,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	18,76	1,44	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,58
				VALOR:		14,15
				VALOR BDI (31.25%):		4,42
				VALOR COM BDI:		18,57

91929 Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 4 MM2	M	1,19000000	4,82	5,73	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,18	0,04	
				TOTAL Material:		5,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,82	0,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,76	0,75	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,34
				VALOR:		7,11
				VALOR BDI (31.25%):		2,22
				VALOR COM BDI:		9,33

91931 Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	M	1,19000000	6,59	7,84	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,18	0,04	
				TOTAL Material:		7,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	14,82	0,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,76	0,97	

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.

FLS 7696 016

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,74
VALOR:	9,62
VALOR BDI (31.25%):	3,01
VALOR COM BDI:	12,63

92980 Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	1,02700000	10,56	10,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	5,18	0,05
TOTAL Material:				10,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	14,82	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	18,76	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,29	
VALOR:				11,18	
VALOR BDI (31.25%):				3,49	
VALOR COM BDI:				14,67	

92982 Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	16,21	16,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	5,18	0,05
TOTAL Material:				16,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	14,82	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	18,76	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,43	
VALOR:				17,12	
VALOR BDI (31.25%):				5,35	
VALOR COM BDI:				22,47	

92984 Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	1,01500000	24,67	25,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,18	0,04
TOTAL Material:				25,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	14,82	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	18,76	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,14	
VALOR:				27,22	
VALOR BDI (31.25%):				8,51	
VALOR COM BDI:				35,73	

92988 Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM2	M	1,01500000	48,48	49,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,18	0,04
TOTAL Material:				49,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	14,82	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	18,76	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,91	
VALOR:				52,15	
VALOR BDI (31.25%):				16,30	
VALOR COM BDI:				68,45	

92992 Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM2	M	1,01500000	89,22	90,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,18	0,04
TOTAL Material:				90,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	14,82	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	18,76	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,29	
VALOR:				94,88	
VALOR BDI (31.25%):				29,65	
VALOR COM BDI:				124,53	

C1160 Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,8200	18,8200
TOTAL Material:				18,8200	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS 11 7697 077

I2312		ELETRICISTA		H	1,20000000	20,7700	24,9240
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>45,0480</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>63,87</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		<b>19,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>83,83</b>
<b>C1158</b>	<b>Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões</b>						
<b>Material</b>							
I1049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	15,0500	15,0500		
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>15,0500</b>
<b>Mão de Obra</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930		
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930		
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>33,7860</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>48,84</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		<b>15,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>64,10</b>
<b>C1165</b>	<b>Perfilado galvanizado 38 x 38 mm</b>						
<b>Material</b>							
I1056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,6700	11,6700		
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>11,6700</b>
<b>Mão de Obra</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930		
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930		
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>33,7860</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>45,46</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		<b>14,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>59,67</b>
<b>91996</b>	<b>Tomada universal, 10A, cor branca, completa</b>						
<b>Serviço</b>							
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	UN	1,00000000	6,77	6,77		
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,20	18,20		
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>24,97</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>24,97</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		<b>7,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>32,77</b>
<b>91997</b>	<b>Tomada universal, 20A, cor branca, completa</b>						
<b>Serviço</b>							
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	UN	1,00000000	6,77	6,77		
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	20,40	20,40		
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>27,17</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>27,17</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		<b>8,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>35,66</b>
<b>92029</b>	<b>Interruptor 1 tecla paralela</b>						
<b>Serviço</b>							
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	35,51	35,51		
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	UN	1,00000000	6,77	6,77		
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>42,28</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>42,28</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		<b>13,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>55,49</b>
<b>92023</b>	<b>Interruptor 1 tecla paralela e tomada</b>						
<b>Serviço</b>							
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	30,62	30,62		
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	UN	1,00000000	6,77	6,77		
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>37,39</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>37,39</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		<b>11,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>49,07</b>
<b>91953</b>	<b>Interruptor 1 tecla simples</b>						
<b>Serviço</b>							
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	14,46	14,46		
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	UN	1,00000000	6,77	6,77		
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>21,23</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>21,23</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		<b>6,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>27,86</b>
<b>91959</b>	<b>Interruptor 2 teclas simples</b>						
<b>Serviço</b>							
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000	26,90	26,90		



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

7698  
078

INSTALAÇÃO AF 12/2015					
Item	Descrição	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	6,77	6,77
				<b>TOTAL Serviço:</b>	33,67
				<b>VALOR:</b>	33,67
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	10,52
				<b>VALOR COM BDI:</b>	44,19
<b>91967</b>	<b>Interruptor 3 teclas simples</b>				
<b>Serviço</b>					
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	39,36	39,36
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	6,77	6,77
				<b>TOTAL Serviço:</b>	46,13
				<b>VALOR:</b>	46,13
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	14,42
				<b>VALOR COM BDI:</b>	60,55
<b>91968</b>	<b>Interruptor 3 teclas paralelas</b>				
<b>Material</b>					
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00000000	9,01	27,03
				<b>TOTAL Material:</b>	27,03
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	14,82	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	18,76	15,04
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	26,92
				<b>VALOR:</b>	53,95
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	16,86
				<b>VALOR COM BDI:</b>	70,81
<b>97592</b>	<b>Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)</b>				
<b>OUTROS</b>					
97592	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	UN	1,00000000	36,09	36,09
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	36,09
				<b>VALOR:</b>	36,09
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	11,28
				<b>VALOR COM BDI:</b>	47,37
<b>97587</b>	<b>Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)</b>				
<b>Material</b>					
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000	187,08	187,08
				<b>TOTAL Material:</b>	187,08
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	14,82	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	18,76	6,66
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	8,85
				<b>VALOR:</b>	195,93
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	61,23
				<b>VALOR COM BDI:</b>	257,16
<b>100903</b>	<b>Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)</b>				
<b>Material</b>					
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	18,98	18,98
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,17	4,34
				<b>TOTAL Material:</b>	23,32
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	14,82	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	18,76	4,64
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	6,17
				<b>VALOR:</b>	29,49
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	9,22
				<b>VALOR COM BDI:</b>	38,71
-	<b>Refletor LED slim 200W</b>				
<b>OUTROS</b>					
-	Refletor LED slim 200W	un	1,00000000	120,08	120,08
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	120,08
				<b>VALOR:</b>	120,08
				<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	37,53
				<b>VALOR COM BDI:</b>	157,61
<b>97607</b>	<b>Arandela LED sobrepor 24W</b>				
<b>Material</b>					
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	8,60	8,60
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	57,22	57,22
				<b>TOTAL Material:</b>	65,82
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	14,82	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	18,76	10,35
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	13,75
				<b>VALOR:</b>	79,57



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS Nº 1699 079

VALOR BDI (31.25%):	24,87
VALOR COM BDI:	104,44

Spot balizador LED 12W				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	un	1,00000000	95,16	95,16
TOTAL OUTROS:				95,16
VALOR:				95,16
VALOR BDI (31.25%):				29,74
VALOR COM BDI:				124,90

97328 Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	13,91	14,20
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	21,35	21,80
TOTAL Material:				36,00
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	14,33	0,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	18,13	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,84
VALOR:				37,84
VALOR BDI (31.25%):				11,83
VALOR COM BDI:				49,67

97327 Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	5,53	5,64
00039662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	13,88	14,17
TOTAL Material:				19,81
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	14,33	0,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,13	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,68
VALOR:				21,49
VALOR BDI (31.25%):				6,72
VALOR COM BDI:				28,21

97330 Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	18,28	18,66
00039665 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	36,02	36,78
TOTAL Material:				55,44
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	14,33	0,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	18,13	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,07
VALOR:				57,51
VALOR BDI (31.25%):				17,97
VALOR COM BDI:				75,48

97329 Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	15,29	15,61
00039660 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	28,96	29,57
TOTAL Material:				45,18
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	14,33	0,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	18,13	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,97
VALOR:				47,15
VALOR BDI (31.25%):				14,73
VALOR COM BDI:				61,88

100763 Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00380000	91,49	0,34
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00410000	342,01	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,74
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,02800000	6,30	0,17
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,05100000	3,96	0,20
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,00000000	7,85	7,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,22</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00470000	12,59	0,05
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	15,38	0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,49</b>
<b>Serviço</b>					
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,03580000	23,60	0,84
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,03580000	9,26	0,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,62</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,25</b>
<b>89865</b>	<b>Tubo PVC soldável - 25 mm</b>				
<b>Material</b>					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	1,62	0,10
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000000	3,28	3,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,54</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	14,33	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	18,13	3,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,70</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,73</b>
<b>89866</b>	<b>Joelho 90 solável - 25 mm</b>				
<b>Material</b>					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00710000	50,58	0,35
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,64	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,62	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	43,93	0,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,37</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,13	1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,76</b>
<b>90375</b>	<b>Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm</b>				
<b>OUTROS</b>					
90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	1,00000000	6,60	6,60
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>6,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,60</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,66</b>
<b>98302</b>	<b>Patch Panel 19" - 24 portas</b>				
<b>Material</b>					
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,00000000	418,31	418,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>418,31</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	14,82	91,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	18,76	116,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>208,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>626,52</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>195,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>822,31</b>
-	<b>Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45</b>				
<b>OUTROS</b>					
-	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	1,00000000	269,28	269,28
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>269,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>269,28</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>84,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>353,43</b>
-	<b>Rack padrão 19" - 44U, com acessórios</b>				
<b>OUTROS</b>					
-	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	1,00000000	1.934,14	1.934,14
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>1.934,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.934,14</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					<b>604,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.538,56</b>
-	<b>Switch (10/100)BaseTX 24 portas</b>				
<b>OUTROS</b>					
-	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS

Nº 7701

081

		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	1,00000000	894,10	894,10
TOTAL OUTROS:					894,10
VALOR:					894,10
VALOR BDI (31.25%):					279,41
VALOR COM BDI:					1.173,51
<b>C4533</b>	<b>Cabo UTP -5e (24AWG)</b>				
<b>Material</b>					
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:					2,3900
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
VALOR:					11,78
VALOR BDI (31.25%):					3,68
VALOR COM BDI:					15,46
<b>98307</b>	<b>Tomada modular RJ-45 1 módulo</b>				
<b>Material</b>					
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	35,98	35,98
TOTAL Material:					35,98
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	14,82	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	18,76	3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,91
VALOR:					42,89
VALOR BDI (31.25%):					13,40
VALOR COM BDI:					56,29
<b>95736</b>	<b>Luva PVC encaixe 3/4"</b>				
<b>OUTROS</b>					
95736	Luva PVC encaixe 3/4"	UN	1,00000000	5,32	5,32
TOTAL OUTROS:					5,32
VALOR:					5,32
VALOR BDI (31.25%):					1,66
VALOR COM BDI:					6,98
<b>95758</b>	<b>Luva aço galvanizado Pesado 1"</b>				
<b>OUTROS</b>					
95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UN	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL OUTROS:					8,95
VALOR:					8,95
VALOR BDI (31.25%):					2,80
VALOR COM BDI:					11,75
<b>95760</b>	<b>Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"</b>				
<b>OUTROS</b>					
95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UN	1,00000000	14,37	14,37
TOTAL OUTROS:					14,37
VALOR:					14,37
VALOR BDI (31.25%):					4,49
VALOR COM BDI:					18,86
<b>95759</b>	<b>Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"</b>				
<b>OUTROS</b>					
95759	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UN	1,00000000	11,57	11,57
TOTAL OUTROS:					11,57
VALOR:					11,57
VALOR BDI (31.25%):					3,62
VALOR COM BDI:					15,19
-	<b>Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"</b>				
<b>OUTROS</b>					
-	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	1,00000000	15,51	15,51
TOTAL OUTROS:					15,51
VALOR:					15,51
VALOR BDI (31.25%):					4,85
VALOR COM BDI:					20,36
<b>95753</b>	<b>Luva aço galvanizado Pesado 3/4"</b>				
<b>OUTROS</b>					
95753	Luva aço galvanizado Pesado 3/4"	UN	1,00000000	5,37	5,37
TOTAL OUTROS:					5,37
VALOR:					5,37
VALOR BDI (31.25%):					1,68
VALOR COM BDI:					7,05
-	<b>Bloco terminal BLI-10</b>				
<b>OUTROS</b>					
-	Bloco terminal BLI-10	un	1,00000000	51,68	51,68
TOTAL OUTROS:					51,68
VALOR:					51,68
VALOR BDI (31.25%):					16,15
VALOR COM BDI:					67,83





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P M S B  
FLS Nº 4702

082

Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	un	1,00000000	44,61	44,61
TOTAL OUTROS:				44,61
VALOR:				44,61
VALOR BDI (31.25%):				13,94
VALOR COM BDI:				58,55
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	un	1,00000000	215,31	215,31
TOTAL OUTROS:				215,31
VALOR:				215,31
VALOR BDI (31.25%):				67,28
VALOR COM BDI:				282,59
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	un	1,00000000	215,31	215,31
TOTAL OUTROS:				215,31
VALOR:				215,31
VALOR BDI (31.25%):				67,28
VALOR COM BDI:				282,59
Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	un	1,00000000	215,31	215,31
TOTAL OUTROS:				215,31
VALOR:				215,31
VALOR BDI (31.25%):				67,28
VALOR COM BDI:				282,59
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm				
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	un	1,00000000	392,98	392,98
TOTAL OUTROS:				392,98
VALOR:				392,98
VALOR BDI (31.25%):				122,81
VALOR COM BDI:				515,79
95745	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões			
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95745	M	1,00000000	16,94	16,94
TOTAL OUTROS:				16,94
VALOR:				16,94
VALOR BDI (31.25%):				5,29
VALOR COM BDI:				22,23
95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões			
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95746	M	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL OUTROS:				21,17
VALOR:				21,17
VALOR BDI (31.25%):				6,62
VALOR COM BDI:				27,79
95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões			
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95748	M	1,00000000	38,41	38,41
TOTAL OUTROS:				38,41
VALOR:				38,41
VALOR BDI (31.25%):				12,00
VALOR COM BDI:				50,41
95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões			
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95747	M	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL OUTROS:				35,72
VALOR:				35,72
VALOR BDI (31.25%):				11,16
VALOR COM BDI:				46,88
-	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões			
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	m	1,00000000	50,64	50,64
TOTAL OUTROS:				50,64
VALOR:				50,64
VALOR BDI (31.25%):				15,83
VALOR COM BDI:				66,47
-	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm			
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	un	1,00000000	2.482,41	2.482,41
TOTAL OUTROS:				2.482,41
VALOR:				2.482,41
VALOR BDI (31.25%):				775,75
VALOR COM BDI:				3.258,16
-	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18			



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS Nº 7703

083

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	1,00000000	164,33	164,33
TOTAL OUTROS:					164,33
VALOR:					164,33
VALOR BDI (31.25%):					51,35
VALOR COM BDI:					215,68
<b>Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar</b>					
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00000000	5.923,06	5.923,06
TOTAL OUTROS:					5.923,06
VALOR:					5.923,06
VALOR BDI (31.25%):					1.850,96
VALOR COM BDI:					7.774,02
96989	<b>Pára-raios tipo Franklin em latão cromado</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00000000	106,92	106,92
TOTAL Material:					106,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	14,82	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	18,76	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,24
VALOR:					111,16
VALOR BDI (31.25%):					34,74
VALOR COM BDI:					145,90
C3478	<b>Vergalhão CA - 25 # 10mm</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,00000000	3,7000	3,7000
TOTAL Material:					3,7000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					10,08
VALOR BDI (31.25%):					3,15
VALOR COM BDI:					13,23
98463	<b>Conector mini-gar em bronze estanhado</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	9,24	9,24
TOTAL Material:					9,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	14,82	4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	18,76	5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,61
VALOR:					20,21
VALOR BDI (31.25%):					6,32
VALOR COM BDI:					26,53
101663	<b>Abraçadeira-guia reforçada 2"</b>				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	5,37	5,37
TOTAL Material:					5,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	14,82	5,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	18,76	6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,33
VALOR:					17,70
VALOR BDI (31.25%):					5,53
VALOR COM BDI:					23,23
-	<b>Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00000000	414,46	414,46
TOTAL OUTROS:					414,46
VALOR:					414,46
VALOR BDI (31.25%):					129,52
VALOR COM BDI:					543,98
-	<b>Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa</b>				
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00000000	232,25	232,25
TOTAL OUTROS:					232,25
VALOR:					232,25
VALOR BDI (31.25%):					72,58
VALOR COM BDI:					304,83
93358	<b>Escavação de vala para aterramento</b>				
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



Handwritten notes: "EL 7704 084" and other scribbles.

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	14,78	58,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					58,46
<b>VALOR:</b>					58,46
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					18,27
<b>VALOR COM BDI:</b>					76,73
<b>93382</b>	<b>Reaterro manual de valas com compactação mecanizada</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	19,05	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	25,57	7,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					11,83
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	14,78	9,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					9,60
<b>Serviço</b>					
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,48	1,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,48
<b>VALOR:</b>					22,91
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					7,16
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,07
<b>96985</b>	<b>Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m</b>				
<b>Material</b>					
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	55,51	55,51
<b>TOTAL Material:</b>					55,51
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	14,82	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	18,76	4,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					8,49
<b>VALOR:</b>					64,00
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					20,00
<b>VALOR COM BDI:</b>					84,00
<b>96973</b>	<b>Cordoalha de cobre nu 35mm²</b>				
<b>Material</b>					
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	28,23	29,64
<b>TOTAL Material:</b>					29,64
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	14,82	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	18,76	4,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					8,50
<b>Serviço</b>					
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	20,21	10,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					10,10
<b>VALOR:</b>					48,24
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					15,08
<b>VALOR COM BDI:</b>					63,32
<b>96974</b>	<b>Cordoalha de cobre nu 50mm²</b>				
<b>Material</b>					
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	39,31	41,27
<b>TOTAL Material:</b>					41,27
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	14,82	4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	18,76	6,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					10,90
<b>Serviço</b>					
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	20,21	10,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					10,10
<b>VALOR:</b>					62,27
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>					19,46
<b>VALOR COM BDI:</b>					81,73
<b>98111</b>	<b>Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada</b>				
<b>Material</b>					
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	15,67	15,67
<b>TOTAL Material:</b>					15,67
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	18,61	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	14,78	2,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					5,65
<b>Serviço</b>					
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01410000	173,53	2,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,44



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

Handwritten notes: 'LS', 'MSB', 'Nº 7705', '085'.

VALOR:	23,76
VALOR BDI (31.25%):	7,43
VALOR COM BDI:	31,19

C2457		Terminal de compressão			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
		TOTAL Material:			4,2900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
		TOTAL Mão de Obra:			7,5080
		VALOR:			11,80
		VALOR BDI (31.25%):			3,69
		VALOR COM BDI:			15,49

C3909		Solda exotermica			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,7800	3,7800
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
		TOTAL Material:			37,8372
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,08000000	15,5500	1,2440
		TOTAL Mão de Obra:			2,9056
		VALOR:			40,74
		VALOR BDI (31.25%):			12,73
		VALOR COM BDI:			53,47

C0864		Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado			
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,0610	0,0519
		TOTAL Equipamento Custo Horário:			0,0519

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	9,5000	318,2500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	10,0500	5,9295
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	74,7200	37,3600
I0280	BRITA	M3	0,18000000	76,1900	12,1904
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,1000	8,0080
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	29,5700	97,5810
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5600	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	7,3500	13,2300
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,10000000	24,9900	27,4890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	L	0,85000000	22,5800	19,1930
		TOTAL Material:			3.102,2784

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0496	CARPINTEIRO	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	H	12,50000000	15,5500	194,3750
		TOTAL Mão de Obra:			626,2083
		VALOR:			3.728,54
		VALOR BDI (31.25%):			1.165,17
		VALOR COM BDI:			4.893,71

C4068		Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto			
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
		TOTAL Material:			270,9098
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
		TOTAL Mão de Obra:			56,0240
		VALOR:			326,93
		VALOR BDI (31.25%):			102,17
		VALOR COM BDI:			429,10

-		Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm			
OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m²	1,00000000	216,28	216,28



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

P. M. S. B.  
Fls. nº 7106

086

TOTAL OUTROS:	216,28
VALOR:	216,28
VALOR BDI (31.25%):	67,59
VALOR COM BDI:	283,87

Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado				
OUTROS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	m	1,00000000	133,05	133,05
TOTAL OUTROS:				133,05
VALOR:				133,05
VALOR BDI (31.25%):				41,58
VALOR COM BDI:				174,63

Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica				
OUTROS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	m	1,00000000	307,42	307,42
TOTAL OUTROS:				307,42
VALOR:				307,42
VALOR BDI (31.25%):				96,07
VALOR COM BDI:				403,49

C1869 Peitoril em granito cinza, largura 24 cm				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:				68,5200
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				14,2725
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:				2,4082
VALOR:				85,20
VALOR BDI (31.25%):				26,63
VALOR COM BDI:				111,83

100861 Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	UN	3,00000000	0,92	2,76
00037590	UN	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL Material:				16,00
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,47430000	18,13	8,59
88316	H	0,14940000	14,78	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,79
VALOR:				26,79
VALOR BDI (31.25%):				8,37
VALOR COM BDI:				35,16

Bicicletário 1,5 m				
OUTROS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	m	1,00000000	172,94	172,94
TOTAL OUTROS:				172,94
VALOR:				172,94
VALOR BDI (31.25%):				54,04
VALOR COM BDI:				226,98

99803 Limpeza de obra				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	0,09700000	14,78	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,43
VALOR:				1,43
VALOR BDI (31.25%):				0,45
VALOR COM BDI:				1,88

Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m				
OUTROS				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	un	1,00000000	639,02	639,02
TOTAL OUTROS:				639,02
VALOR:				639,02
VALOR BDI (31.25%):				199,69
VALOR COM BDI:				838,71

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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



P L S Nº 4708

007

## CRONOGRAMA

ITEM	ΔΕΣΦΙΓΡΟ	çΑΑΟΡ (Pç)	1= MΔç	2= MΔç	3= MΔç	4= MΔç	5= MΔç	6= MΔç
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	542.235,65	50,00%	50,00%				
			271.117,83	271.117,82				
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	48.593,07	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%		
			7.288,96	14.577,92	14.577,92	12.148,27		
3	FUNDAÇÕES	848.619,24		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	
				254.585,77	254.585,77	169.723,85	169.723,85	
4	SUPERESTRUTURA	1.770.821,87			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
					354.164,37	354.164,37	354.164,37	354.164,37
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	335.579,42						20,00%
								67.115,88
6	ESQUADRIAS	391.658,55					10,00%	40,00%
							39.165,86	156.663,42
7	SISTEMAS DE COBERTURA	757.398,84						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	65.617,98		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	
				19.685,39	19.685,39	13.123,60	13.123,60	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	434.668,54						
10	SISTEMAS DE PISOS	438.096,00						
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	119.373,23						
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	241.391,70						
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	93.175,52						
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	83.301,04						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	74.316,99						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.214,98						30,00%
								1.264,49
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	139.015,30						
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	380.031,26						
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	28.320,67						
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	152.449,22						
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.326,26						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	61.841,79				15,00%	10,00%	30,00%
						9.276,27	6.184,18	18.552,54
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	154.448,37						
24	SERVIÇOS FINAIS	7.586,76						
7.185.082,25			278.406,79	559.966,90	643.013,45	558.436,36	582.361,86	597.760,70
			278.406,79	838.373,69	1.481.387,14	2.039.823,50	2.622.185,36	3.219.946,06
ITEM	ΔΕΣΦΙΓΡΟ	çΑΑΟΡ (Pç)	7= MΔç	8= MΔç	9= MΔç	10= MΔç	11= MΔç	12= MΔç
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	542.235,65						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	48.593,07						
3	FUNDAÇÕES	848.619,24						
4	SUPERESTRUTURA	1.770.821,87	20,00%					
			354.164,39					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	335.579,42	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
			67.115,88	67.115,88	67.115,88	67.115,90		
6	ESQUADRIAS	391.658,55	30,00%	20,00%				
			117.497,57	78.331,70				
7	SISTEMAS DE COBERTURA	757.398,84				20,00%	20,00%	20,00%
						151.479,77	151.479,77	151.479,77
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	65.617,98						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	434.668,54	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%
			65.200,28	86.933,71	86.933,71	86.933,71	86.933,71	21.733,42
10	SISTEMAS DE PISOS	438.096,00						
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	119.373,23						
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	241.391,70		10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%
				24.139,17	48.278,34	72.417,51	48.278,34	24.139,17
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	93.175,52			20,00%	20,00%	30,00%	25,00%
					18.635,10	18.635,10	27.952,66	23.293,88
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	83.301,04		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				16.660,21	16.660,21	16.660,21	16.660,21	16.660,20
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	74.316,99						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.214,98	30,00%					
			1.264,49					
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	139.015,30					5,00%	10,00%
							6.950,77	13.901,53
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	380.031,26						10,00%
								38.003,13
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	28.320,67						
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO	152.449,22						



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FLS. Nº 7708

ITEM	ΔΕΣΦΙΠΡΟ	ΣΑΛΟΡ (P)	13= MΣ	14= MΣ	15= MΣ	16= MΣ	17= MΣ	18= MΣ
21	ESTRUTURADO SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.326,26						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	61.841,79						
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	154.448,37						
24	SERVIÇOS FINAIS	7.586,76						
7.185.082,25			605.242,61	273.180,67	237.623,24	413.242,20	338.255,46	289.211,10
			3.825.188,67	4.098.369,34	4.335.992,58	4.749.234,78	5.087.490,24	5.376.701,34
ITEM	ΔΕΣΦΙΠΡΟ	ΣΑΛΟΡ (P)	13= MΣ	14= MΣ	15= MΣ	16= MΣ	17= MΣ	18= MΣ
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	542.235,65						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	48.593,07						
3	FUNDAÇÕES	848.619,24						
4	SUPERESTRUTURA	1.770.821,87						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	335.579,42						
6	ESQUADRIAS	391.658,55						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	757.398,84	20,00% 151.479,77	20,00% 151.479,76				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	65.617,98						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	434.668,54						
10	SISTEMAS DE PISOS	438.096,00				10,00% 43.809,60	20,00% 87.619,20	25,00% 109.524,00
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	119.373,23						
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	241.391,70	10,00% 24.139,17					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	93.175,52	5,00% 4.658,78					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	83.301,04						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	74.316,99						10,00% 7.431,70
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.214,98			20,00% 843,00	20,00% 843,00		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	139.015,30	10,00% 13.901,53	20,00% 27.803,06	30,00% 41.704,59	25,00% 34.753,82		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	380.031,26	10,00% 38.003,13	20,00% 76.006,25	25,00% 95.007,82	25,00% 95.007,82	10,00% 38.003,11	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	28.320,67						
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	152.449,22						
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.326,26						20,00% 2.465,25
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	61.841,79					20,00% 12.368,36	15,00% 9.276,27
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	154.448,37						15,00% 23.167,26
24	SERVIÇOS FINAIS	7.586,76						
7.185.082,25			232.182,38	255.289,07	137.555,41	174.414,24	137.990,67	151.864,48
			5.608.883,72	5.864.172,79	6.001.728,20	6.176.142,44	6.314.133,11	6.465.997,59
ITEM	ΔΕΣΦΙΠΡΟ	ΣΑΛΟΡ (P)	19= MΣ	20= MΣ	21= MΣ	22= MΣ	23= MΣ	24= MΣ
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	542.235,65						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	48.593,07						
3	FUNDAÇÕES	848.619,24						
4	SUPERESTRUTURA	1.770.821,87						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	335.579,42						
6	ESQUADRIAS	391.658,55						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	757.398,84						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	65.617,98						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	434.668,54						
10	SISTEMAS DE PISOS	438.096,00	20,00% 87.619,20	25,00% 109.524,00				
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	119.373,23			30,00% 35.811,97	30,00% 35.811,97	40,00% 47.749,29	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	241.391,70						
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	93.175,52						
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	83.301,04						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	74.316,99	20,00% 14.863,40	30,00% 22.295,10	40,00% 29.726,79			
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.214,98						
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	139.015,30						



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

PLS Nº 7709  
089

ITEM	ΔΕΣΦΙΓΡΟ	ΣΑΛΟΡ (P3)	25≡ ΜΣΣ	26≡ ΜΣΣ	27≡ ΜΣΣ	28≡ ΜΣΣ	Τοταλ παργελα
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	28.320,67					100,00 %
			5.664,13	8.496,20	8.496,20	5.664,14	542.235,65
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	152.449,22					100,00 %
						30.489,84	48.593,07
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.326,26	3.697,88	3.697,88	2.465,25		100,00 %
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	61.841,79	6.184,17				848.619,24
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	154.448,37	38.612,09	23.167,26	46.334,51	23.167,25	100,00 %
24	SERVIÇOS FINAIS	7.586,76					1.770.821,87
							335.579,42
							100,00 %
							391.658,55
							100,00 %
							757.398,84
							100,00 %
							65.617,98
							100,00 %
							434.668,54
							100,00 %
							438.096,00
							100,00 %
							119.373,23
							100,00 %
							241.391,70
							100,00 %
							93.175,52
							100,00 %
							83.301,04
							100,00 %
							74.316,99
							100,00 %
							4.214,98
							100,00 %
							139.015,30
							100,00 %
							380.031,26
							100,00 %
							28.320,67
							100,00 %
							45.734,77
							100,00 %
							12.326,26
							100,00 %
							61.841,79
							100,00 %
							154.448,37
							100,00 %
							7.586,76
							100,00 %
							3.034,70
							4.552,06
							7.586,76
							100,00 %
							45.734,77
							30.489,84
							7.185.082,25
							7.147.005,65
							7.177.495,49
							7.180.530,19
							7.185.082,25

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 – C.G.F: 06.980.736-1 – Inscrição Municipal: 133.927-3  
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

090

P. M. S. B.  
FLS. Nº 7710

## BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
1	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,50</b>
2	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	Despesas financeiras	1,23
	<b>TOTAL</b>	<b>1,23</b>
	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO</b>	
R	Risco	1,27
L	Lucro	8,30
S+G	Seguros/garantias	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>10,37</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	2,00
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

$$\text{BDI} = 31,25\%$$
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

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

P R S 23  
FLS N° 3311

## ENCARGOS SOCIAIS

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



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

092  
270  
092

B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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