

JS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 002/2022-CP

# Construtora Borges Carneiro Ltda.

001



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M. PEDRA BRANCA  
PROCESSO: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP

DATA E HORA DE ABERTURA: 11 DE ABRIL DE 2022 ÀS 09:00 HORAS  
PROponente/RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA  
ENDEREÇO: RUA ENG. EDMUNDO ALMEIDA FILHO, Nº 206, BARREÃO – FORTALEZA/CE  
CNPJ: 01.590.549/0001-46  
BANCO: 104 AGENCIA Nº: 1559 CONTA CORRENTE Nº 003 1264-2:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.	R\$ 4.031.432,68
VALOR GLOBAL R\$ 4.031.432,68 (QUATRO MILHÕES, TRINTA E UM MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)		

VALOR GLOBAL: R\$ 4.031.432,68 (QUATRO MILHÕES, TRINTA E UM MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS).

PRazo DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS UTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

#### OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.


- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

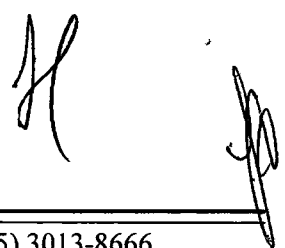
- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS.

FORTALEZA/CE, 11 DE ABRIL DE 2022.

ATENCIOSAMENTE,

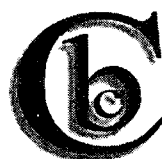
**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

  
Galba Carvalho Carneiro  
Sócio-Administrador  
RG 2000002428491 SSP/CE  
CPF 302.102.833-00  
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



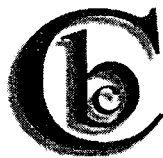


002

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

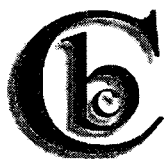
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>GERAL</b>						<b>1.619,55</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.619,55</b>
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,80	148,42	35,62	184,04	1.619,55
<b>2</b>	<b>OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO</b>						<b>1.935.415,31</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.803,27</b>
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2.248,78	2,80	0,67	3,47	7.803,27
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>155.313,02</b>
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	135,11	231,69	55,61	287,30	38.817,10
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	425,94	188,75	45,30	234,05	99.691,26
2.2.3	REATERRO DE VALAS	M3	41,22	2,47	0,59	3,06	126,13
2.2.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA= 20CM	M2	91,60	146,84	35,24	182,08	16.678,53
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>170.783,83</b>
2.3.1	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	21,41	24,17	5,80	29,97	641,66
2.3.2	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5M2	M2	430,10	45,14	10,83	55,97	24.072,70
2.3.3	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	881,60	24,17	5,80	29,97	26.421,55
2.3.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	687,00	140,45	33,71	174,16	119.647,92
<b>2.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>217.279,09</b>
2.4.1	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO	UN	229,00	56,50	13,56	70,06	16.043,74
2.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM	M2	4.685,34	34,64	8,31	42,95	201.235,35
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						<b>473.555,81</b>
2.5.1	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM	M2	7.382,96	11,93	2,86	14,79	109.193,98
2.5.2	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	7.382,96	11,82	2,84	14,66	108.234,19
2.5.3	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	5.074,64	17,36	4,17	21,53	109.257,00
2.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	2.318,40	51,09	12,26	63,35	146.870,64
<b>2.6</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>95.738,95</b>
2.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	5.185,44	12,08	2,90	14,98	77.677,89
2.6.2	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	809,55	17,99	4,32	22,31	18.061,06
<b>2.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>46.742,11</b>
2.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10	M2	1.039,36	8,15	1,96	10,11	10.507,93
2.7.2	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6MM, COM INCLINAÇÃO DE 15°	M2	1.037,04	28,18	6,76	34,94	36.234,18
<b>2.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>161.637,58</b>
2.8.1	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - Nº 20 A 24)	UN	257,00	507,21	121,73	628,94	161.637,58
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>301.622,77</b>
2.9.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50MM	UN	229,00	156,27	37,50	193,77	44.373,33
2.9.2	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50MM	UN	229,00	247,79	59,47	307,26	70.362,54

*H A*



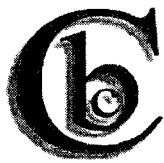
2.9.3	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UN	229,00	357,14	85,71	442,85	101.412,63
2.9.4	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITARIO E DO CHUVEIRO ELETRICO	UN	229,00	301,01	72,24	373,25	85.474,25
2.10	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>						304.938,88
2.10.1	BACIA SANITARIA DE LOUÇA BRANCA, PADRA POPULAR INCLUSIVE CONEXOES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	192,00	46,08	238,08	54.520,32
2.10.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	130,58	31,34	161,92	37.079,68
2.10.3	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	424,51	101,88	526,39	120.543,31
2.10.4	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	67,54	16,21	83,75	19.178,75
2.10.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	229,00	74,58	17,90	92,48	21.177,92
2.10.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	229,00	32,40	7,78	40,18	9.201,22
2.10.7	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	257,00	31,79	7,63	39,42	10.130,94
2.10.8	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	514,00	51,94	12,47	64,41	33.106,74
3	<b>OBRA: FILTRO DOMÉSTICO</b>						34.152,96
3.1	FILTRO DOMÉSTICO	UN	256,00	107,59	25,82	133,41	34.152,96
4	<b>OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR</b>						9.720,90
4.1	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	30,00	113,72	27,29	141,01	4.230,30
4.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	30,00	147,60	35,42	183,02	5.490,60
5	<b>OBRA: PIA COZINHA</b>						433.746,65
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.801,42
5.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	519,14	2,80	0,67	3,47	1.801,42
5.2	<b>FUNDAÇÃO</b>						172.594,20
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	103,02	231,69	55,61	287,30	29.597,65
5.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	341,38	188,75	45,30	234,05	79.899,99
5.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,30	24,97	5,99	30,96	938,09
5.2.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA= 20CM	M2	341,38	146,84	35,24	182,08	62.158,47
5.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						11.865,72
5.3.1	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	395,92	24,17	5,80	29,97	11.865,72
5.4	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						22.904,38
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM	M2	533,28	34,64	8,31	42,95	22.904,38
5.5	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						42.363,28
5.5.1	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM	M2	751,44	11,93	2,86	14,79	11.113,80
5.5.2	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	751,44	11,82	2,84	14,66	11.016,11
5.5.3	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	654,48	17,36	4,17	21,53	14.090,95
5.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	96,96	51,09	12,26	63,35	6.142,42
5.6	<b>PINTURAS</b>						9.804,11
5.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX	M2	654,48	12,08	2,90	14,98	9.804,11

Handwritten signature and initials.



ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
5.7	<b>INSTALAÇÕES</b>							
5.7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	573,68	8,56	2,05	10,61	6.086,74	
5.7.2	REGISTRO DE ESFÉRA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	202,00	33,53	8,05	41,58	8.399,16	
5.7.3	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	404,00	20,78	4,99	25,77	10.411,08	
5.7.4	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	404,00	8,83	2,12	10,95	4.423,80	
5.7.5	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	202,00	39,00	9,36	48,36	9.768,72	
5.7.6	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	1.010,00	16,45	3,95	20,40	20.604,00	
5.7.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	202,00	230,69	55,37	286,06	57.784,12	
5.8	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>							54.935,92
5.8.1	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	202,00	219,32	52,64	271,96	54.935,92	
6	<b>OBRA: SUMIDOURO</b>							216.522,37
6.1	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	371,30	2,80	0,67	3,47	1.288,41	
6.2	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	519,35	2,33	0,56	2,89	1.500,92	
6.3	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	235,00	90,14	21,63	111,77	26.265,95	
6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÁMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 149CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	M2	1.363,00	59,96	14,39	74,35	101.339,05	
6.5	CAMADA DE BRITA N° 3 OU 4	M3	157,45	79,58	19,10	98,68	15.537,17	
6.6	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	415,95	136,86	32,85	169,71	70.590,87	
7	<b>OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS</b>							443.713,92
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							1.835,60
7.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	528,99	2,80	0,67	3,47	1.835,60	
7.2	<b>FUNDAÇÃO</b>							196.405,83
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	117,81	231,69	55,61	287,30	33.846,81	
7.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	390,39	188,75	45,30	234,05	91.370,78	
7.2.3	REATERRO DE VALAS	M3	34,65	2,47	0,59	3,06	106,03	
7.2.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA=20CM	M2	390,39	146,84	35,24	182,08	71.082,21	
7.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							14.053,83
7.3.1	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	468,93	24,17	5,80	29,97	14.053,83	
7.4	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							26.192,63
7.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÁMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM	M2	609,84	34,64	8,31	42,95	26.192,63	
7.5	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							48.445,13
7.5.1	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM	M2	859,32	11,93	2,86	14,79	12.709,34	
7.5.2	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	859,32	11,82	2,84	14,66	12.597,63	
7.5.3	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	748,44	17,36	4,17	21,53	16.113,91	
7.5.4	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M2	110,88	51,09	12,26	63,35	7.024,25	

H A



	20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014							
7.6	<b>PINTURAS</b>							11.211,63
7.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	748,44	12,08	2,90	14,98	11.211,63	
7.7	<b>INSTALAÇÕES</b>							63.753,69
7.7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	231,00	8,56	2,05	10,61	2.450,91	
7.7.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	231,00	33,53	8,05	41,58	9.604,98	
7.7.3	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	462,00	20,78	4,99	25,77	11.905,74	
7.7.4	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	462,00	8,83	2,12	10,95	5.058,90	
7.7.5	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	231,00	39,00	9,36	48,36	11.171,16	
7.7.6	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	1.155,00	16,45	3,95	20,40	23.562,00	
7.8	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>							81.815,58
7.8.1	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	231,00	285,63	68,55	354,18	81.815,58	
8	<b>OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO</b>							956.541,02
8.1	<b>TANQUE SÉPTICO</b>							485.191,46
8.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	965,56	2,80	0,67	3,47	3.350,49	
8.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.625,20	7,32	1,76	9,08	14.756,82	
8.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 149CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	M2	2.519,06	59,96	14,39	74,35	187.292,11	
8.1.4	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM	M2	2.194,02	11,93	2,86	14,79	32.449,56	
8.1.5	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	2.194,02	11,82	2,84	14,66	32.164,33	
8.1.6	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	2.194,02	17,36	4,17	21,53	47.237,25	
8.1.7	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	683,54	24,17	5,80	29,97	20.485,69	
8.1.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	463,66	8,24	1,98	10,22	4.738,61	
8.1.9	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	683,54	136,86	32,85	169,71	116.003,57	
8.1.10	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	239,00	90,14	21,63	111,77	26.713,03	
8.2	<b>FILTRO ANAERÓBIO</b>							471.349,56
8.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	623,79	2,80	0,67	3,47	2.164,55	
8.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.123,30	7,32	1,76	9,08	10.199,56	
8.2.3	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	M2	239,00	153,63	36,87	190,50	45.529,50	
8.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 149CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	M2	1.723,19	59,96	14,39	74,35	128.119,18	
8.2.5	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM	M2	1.723,19	11,93	2,86	14,79	25.485,98	
8.2.6	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE	M2	1.723,19	11,82	2,84	14,66	25.261,97	

*[Handwritten signatures and marks]*

	CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM						
8.2.7	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	1.723,19	17,36	4,17	21,53	37.100,28
8.2.8	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	M3	451,71	79,58	19,10	98,68	44.574,74
8.2.9	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	423,03	136,86	32,85	169,71	71.792,42
8.2.10	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	239,00	136,86	32,85	169,71	40.560,69
8.2.11	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	239,00	136,86	32,85	169,71	40.560,69
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>780.299,82</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>3.251.132,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>4.031.432,68</b>

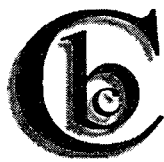
**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**



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







00X

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5300	31,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,6900	35,3838
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,3600	24,3600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
				TOTAL MATERIAL:	117,3213
				VALOR:	148,42
				VALOR COM ENCARGOS:	148,42
				VALOR COM BDI:	184,04
2.1.1. COMP-80000- - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30000000	9,34	2,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,80
				VALOR:	2,80
				VALOR COM ENCARGOS:	2,80
				VALOR COM BDI:	3,47
2.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017 (M3)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11200000	20,82	106,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,93300000	15,79	125,26
				TOTAL SERVICO:	231,69
				VALOR:	231,69
				VALOR COM ENCARGOS:	231,69
				VALOR COM BDI:	287,30
2.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020 (M3)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	86,74	95,41
				TOTAL MATERIAL:	95,41
SERVICO					
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	0,06660000	20,32	1,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,07180000	28,19	2,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02190000	20,82	42,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03290000	15,79	47,88
				TOTAL SERVICO:	93,34
				VALOR:	188,75
				VALOR COM ENCARGOS:	188,75
				VALOR COM BDI:	234,05
2.2.3. COMP-80003- - REATERRO DE VALAS (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,26470000	9,34	2,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,47
				VALOR:	2,47
				VALOR COM ENCARGOS:	2,47
				VALOR COM BDI:	3,06
2.2.4. COMP-80011- - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA= 20CM (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	H	1,47060000	14,17	20,84
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,47060000	9,34	13,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,58
MATERIAL					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	159,00000000	0,58	92,22
				TOTAL MATERIAL:	92,22
SERVICO					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,05700000	351,65	20,04
				TOTAL SERVICO:	20,04
				VALOR:	146,84
				VALOR COM ENCARGOS:	146,84
				VALOR COM BDI:	182,08
2.3.1. COMP-80005- - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	H	0,29410000	14,17	4,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,66
SERVICO					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	0,05700000	254,58	14,51
				TOTAL SERVICO:	14,51
				VALOR:	24,17
				VALOR COM ENCARGOS:	24,17
				VALOR COM BDI:	29,97

Handwritten signatures and initials.





2.3.2. COMP-80007- - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5M2 (M2)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-80006-	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,01500000	333,70	5,01
TOTAL GERAL:					5,01
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,58820000	14,17	8,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	25,06	26,31
TOTAL MATERIAL:					26,31
VALOR:					45,14
VALOR COM ENCARGOS:					45,14
VALOR COM BDI:					55,97

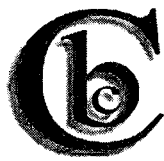
2.3.3. COMP-80005- - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,29410000	14,17	4,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,05700000	254,58	14,51
TOTAL SERVICIO:					14,51
VALOR:					24,17
VALOR COM ENCARGOS:					24,17
VALOR COM BDI:					29,97

2.3.4. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	40,93	40,93
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	23,86	0,95
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87000000	13,77	25,74
TOTAL MATERIAL:					67,62
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,99100000	19,23	19,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	20,59	10,31
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,04400000	472,07	20,77
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97000000	17,65	17,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	15,79	5,58
TOTAL SERVICIO:					72,83
VALOR:					140,45
VALOR COM ENCARGOS:					140,45
VALOR COM BDI:					174,16

2.4.1. COMP-80045- - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSOES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-80006-	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,03000000	333,70	10,01
TOTAL GERAL:					10,01
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	1,00000000	14,17	14,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					23,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	1,00000000	22,98	22,98
TOTAL MATERIAL:					22,98
VALOR:					56,50
VALOR COM ENCARGOS:					56,50
VALOR COM BDI:					70,06

2.4.2. COMP-80010- - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,20590000	14,17	2,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20590000	9,34	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	25,00000000	0,77	19,25
TOTAL MATERIAL:					19,25
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03000000	351,65	10,55
TOTAL SERVICIO:					10,55
VALOR:					34,64
VALOR COM ENCARGOS:					34,64

H 7



# Construtora Borges Carneiro Ltda

INSCRIÇÃO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
5.606  
Páginas  
C.P.I.  
42,96

009

VALOR COM BDI:

2.5.1. COMP-80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,05890000	14,17	0,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05880000	9,34	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03000000	351,65	10,55
TOTAL SERVIÇO:					10,55
VALOR:					11,93
VALOR COM ENCARGOS:					11,93
VALOR COM BDI:					14,79

2.5.2. COMP-80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,35290000	14,17	5,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,35290000	9,34	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	351,65	3,52
TOTAL SERVIÇO:					3,52
VALOR:					11,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,82
VALOR COM BDI:					14,66

2.5.3. COMP-80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-84072-	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	M3	0,01000000	628,91	6,29
TOTAL GERAL:					6,29
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,47060000	14,17	6,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47060000	9,34	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07
VALOR:					17,36
VALOR COM ENCARGOS:					17,36
VALOR COM BDI:					21,53

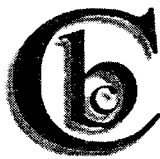
2.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,73	3,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	4,29	1,80
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	28,26	29,67
TOTAL MATERIAL:					35,01
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	23,51	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	15,79	4,57
TOTAL SERVIÇO:					16,08
VALOR:					51,09
VALOR COM ENCARGOS:					51,09
VALOR COM BDI:					63,35

2.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	20,95	6,91
TOTAL MATERIAL:					6,91
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	15,79	1,08
TOTAL SERVIÇO:					5,17
VALOR:					12,08
VALOR COM ENCARGOS:					12,08
VALOR COM BDI:					14,98

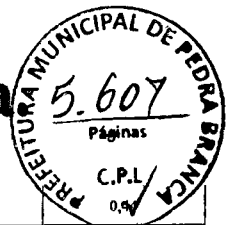
2.6.2. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1390
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	L	0,20000000	19,2700	3,8540
TOTAL MATERIAL:					3,8540
VALOR:					17,99
VALOR COM ENCARGOS:					17,99
VALOR COM BDI:					22,31

2.7.1. COMP-80019 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47060000	9,34	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.



# Construtora Borges Carneiro Ltda



010

00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,02000000	21,78	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17400000	19,05	3,31
				TOTAL MATERIAL:	3,75
				VALOR:	8,15
				VALOR COM ENCARGOS:	8,15
				VALOR COM BDI:	10,11

**2.7.2. COMP-80020 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO), 2,13X1,10, ESPESSURA 6MM, COM INCLINAÇÃO DE 15° (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,12940000	14,17	1,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12940000	9,34	1,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2,01300000	0,27	0,54
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,01300000	1,46	2,94
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	0,67000000	32,33	21,66
				TOTAL MATERIAL:	25,14
				VALOR:	28,18
				VALOR COM ENCARGOS:	28,18
				VALOR COM BDI:	34,94

**2.8.1. COMP-80042 - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 Å 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - Nº 20 A 24) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	1,76470000	14,17	25,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,76470000	9,34	16,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR.(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00720000	86,74	0,62
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,49000000	0,80	0,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,03000000	0,55	1,12
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	463,59	463,59
				TOTAL MATERIAL:	465,72
				VALOR:	507,21
				VALOR COM ENCARGOS:	507,21
				VALOR COM BDI:	628,94

**2.9.1. COMP-80023 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50MM (UN)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-80022-	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	6,62000000	2,27	15,03
				TOTAL GERAL:	15,03
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05290000	14,17	0,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05290000	9,34	0,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	2,03000000	46,87	95,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,49000000	53,10	26,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	4,16	4,16
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,00720000	15,58	0,11
				TOTAL MATERIAL:	125,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,62000000	2,20	14,56
				TOTAL SERVICOS:	14,56
				VALOR:	156,27
				VALOR COM ENCARGOS:	156,27
				VALOR COM BDI:	193,77

**2.9.2. COMP-80024 - ASSENTAMENTO DAS CONEXOES SOLDAVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50MM (UN)**

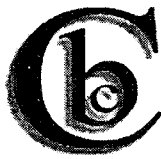
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,05880000	14,17	29,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,05880000	9,34	19,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,98	0,98
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00000000	9,09	18,18
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	26,52	26,52
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	39,94	39,94
00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000000	16,45	49,35
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000000	0,82	2,46
00003874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	2,00000000	6,09	12,18
00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,63	1,63
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00000000	24,03	24,03
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	10,02	10,02
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00000000	1,39	2,78
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	11,32	11,32
				TOTAL MATERIAL:	199,39
				VALOR:	247,79

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

Handwritten signatures and initials.



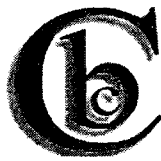
2.9.3. COMP-80032 - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,94120000	14,17	41,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,94120000	9,34	27,47
TOTAL MAO DE OBRA:					69,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04600000	46,87	2,16
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	3,80	11,40
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,03000000	2,14	0,06
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	19,03	19,03
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00000000	9,59	38,36
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00000000	21,59	0,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	19,34	0,39
00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	7,48	7,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00000000	53,10	53,10
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,45000000	14,35	6,46
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,60000000	5,18	34,19
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,00000000	70,01	70,01
00038034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	0,15000000	189,50	28,43
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,92000000	8,81	16,92
TOTAL MATERIAL:					287,99
VALOR:					357,14
VALOR COM ENCARGOS:					357,14
VALOR COM BDI:					442,85

2.9.4. COMP-80044 - INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITARIO E DO CHUVEIRO ELETRICO (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-80022-	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	2,70000000	2,27	6,13
TOTAL GERAL:					6,13
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	1,00000000	14,17	14,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,00000000	9,34	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:					32,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	68,20	68,20
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	2,00000000	1,93	3,86
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,00000000	9,02	18,04
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	4,95000000	2,13	10,54
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40,00000000	2,19	87,60
00038062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	5,97	5,97
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	18,68	18,68
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	31,35	31,35
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	4,06	4,06
00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:					256,09
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,70000000	2,20	5,94
TOTAL SERVICIO:					5,94
VALOR:					301,01
VALOR COM ENCARGOS:					301,01
VALOR COM BDI:					373,25

2.10.1. COMP-80027 - BACIA SANITARIA DE LOUÇA BRANCA, PADRA POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58820000	14,17	8,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	172,94	172,94
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,00000000	3,68	3,68
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	0,78	1,56
TOTAL MATERIAL:					178,18
VALOR:					192,00
VALOR COM ENCARGOS:					192,00
VALOR COM BDI:					238,08

2.10.2. COMP-80026 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58820000	14,17	8,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H Z



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	UN	1,00000000	0,55
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	0,78
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01700000	16,17
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	78,30
00007603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	UN	1,00000000	27,30
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,90000000	5,18
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,00000000	4,12

TOTAL MATERIAL:	116,76
VALOR:	130,58
VALOR COM ENCARGOS:	130,58
VALOR COM BDI:	161,92

### 2.10.3. COMP-80025 - RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,76470000	14,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,76470000	9,34

TOTAL MAO DE OBRA:	41,49
TOTAL MATERIAL:	383,02
VALOR:	424,51
VALOR COM ENCARGOS:	424,51
VALOR COM BDI:	526,39

### 2.10.4. COMP-80031 - CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,88240000	14,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,88240000	9,34

TOTAL MAO DE OBRA:	20,74
TOTAL MATERIAL:	46,80
VALOR:	67,54
VALOR COM ENCARGOS:	67,54
VALOR COM BDI:	83,75

### 2.10.5. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	63,25
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	4,39

TOTAL MATERIAL:	63,34			
SERVICO				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	15,79
TOTAL SERVICIO:	11,24			
VALOR:	74,58			
VALOR COM ENCARGOS:	74,58			
VALOR COM BDI:	92,48			

### 2.10.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	24,44

TOTAL MATERIAL:	24,44			
SERVICO				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	15,79
TOTAL SERVICIO:	7,96			
VALOR:	32,40			
VALOR COM ENCARGOS:	32,40			
VALOR COM BDI:	40,18			

### 2.10.7. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	23,83

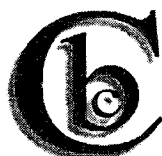
TOTAL MATERIAL:	23,83			
SERVICO				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	15,79
TOTAL SERVICIO:	7,96			
VALOR:	31,79			
VALOR COM ENCARGOS:	31,79			
VALOR COM BDI:	39,42			

### 2.10.8. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	17,1050

TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520
TOTAL MATERIAL:	0,0364
VALOR:	11,6100
VALOR COM ENCARGOS:	11,6100
VALOR COM BDI:	11,6100

*Handwritten signatures and initials.*



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,5500	0,3410
TOTAL MATERIAL:					11,9874
VALOR:					51,94
VALOR COM ENCARGOS:					51,94
VALOR COM BDI:					64,41

### 3.1. MERCADO - FILTRO DOMESTICO (UN)

VALOR:	107,59
VALOR COM ENCARGOS:	107,59
VALOR COM BDI:	133,41

### 4.1. 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)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	10,26	21,95
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	14,38	14,38
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	7,07	8,34
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	10,19	21,80
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	9,89	8,80
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	17,97	38,45
TOTAL SERVICIO:				113,72
VALOR:				113,72
VALOR COM ENCARGOS:				113,72
VALOR COM BDI:				141,01

### 4.2. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,26000000	15,29	3,97
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	86,89	86,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,34200000	1,67	0,57
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05400000	53,10	2,86
TOTAL MATERIAL:				94,29
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47180000	16,02	23,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47180000	20,21	29,74
TOTAL SERVICIO:				53,31
VALOR:				147,60
VALOR COM ENCARGOS:				147,60
VALOR COM BDI:				183,02

### 5.1.1. COMP-80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,30000000	9,34	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:				2,80
VALOR:				2,80
VALOR COM ENCARGOS:				2,80
VALOR COM BDI:				3,47

### 5.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11200000	20,82	106,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,93300000	15,79	125,26
TOTAL SERVICIO:				231,69
VALOR:				231,69
VALOR COM ENCARGOS:				231,69
VALOR COM BDI:				287,30

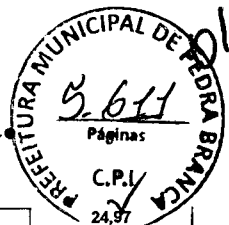
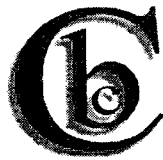
### 5.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	86,74	95,41
TOTAL MATERIAL:				95,41
SERVICO	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	0,06660000	20,32	1,35
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07180000	28,19	2,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02190000	20,82	42,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03290000	15,79	47,88
TOTAL SERVICIO:				93,34
VALOR:				188,75
VALOR COM ENCARGOS:				188,75
VALOR COM BDI:				234,05

### 5.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	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	0,25400000	20,32	5,16
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	28,19	7,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	15,79	10,26
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL SERVICIO:				24,97
VALOR:				24,97

*Handwritten signatures and initials.*



		VALOR COM ENCARGOS:		24,97	
		VALOR COM BDI:		30,96	
<b>5.2.4. COMP-80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA= 20CM (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
00004750	PEDREIRO	H	1,47060000	14,17	20,84
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,47060000	9,34	13,74
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>34,58</b>
<b>MATERIAL</b>					
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	159,00000000	0,58	92,22
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>92,22</b>
<b>SERVICO</b>					
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,05700000	351,65	20,04
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>20,04</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>146,84</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>146,84</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>182,08</b>
<b>5.3.1. COMP-80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
00004750	PEDREIRO	H	0,29410000	14,17	4,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>9,66</b>
<b>SERVICO</b>					
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,05700000	254,58	14,51
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>14,51</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>24,17</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>24,17</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>29,97</b>
<b>5.4.1. COMP-80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
00004750	PEDREIRO	H	0,20590000	14,17	2,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20590000	9,34	1,92
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>4,84</b>
<b>MATERIAL</b>					
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	25,00000000	0,77	19,25
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>19,25</b>
<b>SERVICO</b>					
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03000000	351,65	10,55
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>10,55</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>34,64</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>34,64</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>42,95</b>
<b>5.5.1. COMP-80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
00004750	PEDREIRO	H	0,05890000	14,17	0,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05880000	9,34	0,55
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>1,38</b>
<b>SERVICO</b>					
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03000000	351,65	10,55
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>10,55</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>11,93</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>11,93</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>14,79</b>
<b>5.5.2. COMP-80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
00004750	PEDREIRO	H	0,35290000	14,17	5,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,35290000	9,34	3,30
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>8,30</b>
<b>SERVICO</b>					
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	351,65	3,52
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>3,52</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>11,82</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>11,82</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>14,66</b>
<b>5.5.3. COMP-80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)</b>					
<b>GERAL</b>					
COMP-84072-	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	M3	0,01000000	628,91	6,29
			<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>6,29</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
00004750	PEDREIRO	H	0,47060000	14,17	6,67

*Handwritten signatures and initials.*



00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47060000	9,34	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07
VALOR:					17,36
VALOR COM ENCARGOS:					17,36
VALOR COM BDI:					21,53

5.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,73	3,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	4,29	1,80
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	28,26	29,67
TOTAL MATERIAL:					35,01
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	23,51	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	15,79	4,57
TOTAL SERVIÇO:					16,08
VALOR:					51,09
VALOR COM ENCARGOS:					51,09
VALOR COM BDI:					63,35

5.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	20,95	6,91
TOTAL MATERIAL:					6,91
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	15,79	1,08
TOTAL SERVIÇO:					5,17
VALOR:					12,08
VALOR COM ENCARGOS:					12,08
VALOR COM BDI:					14,98

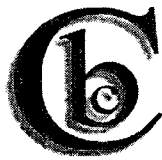
5.7.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03800000	1,67	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	4,16	4,41
TOTAL MATERIAL:					4,47
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	16,02	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	20,21	2,28
TOTAL SERVIÇO:					4,09
VALOR:					8,56
VALOR COM ENCARGOS:					8,56
VALOR COM BDI:					10,61

5.7.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	15,29	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	1,67	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	29,54	29,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	53,10	0,50
TOTAL MATERIAL:					30,66
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	20,21	1,60
TOTAL SERVIÇO:					2,87
VALOR:					33,53
VALOR COM ENCARGOS:					33,53
VALOR COM BDI:					41,58

5.7.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00000000	13,05	13,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05280000	1,67	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00630000	59,67	0,37
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00480000	325,46	1,56
TOTAL MATERIAL:					15,06
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	16,02	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	20,21	3,19
TOTAL SERVIÇO:					5,72
VALOR:					20,78
VALOR COM ENCARGOS:					20,78
VALOR COM BDI:					25,77

5.7.4. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06000000	15,29	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,67	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	53,10	0,74
00007139	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL MATERIAL:					3,08
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	16,02	2,54





# Construtora Borges Carneiro Ltda

5.613  
Páginas  
C.P.I.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE EBRÁ BRANCA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	20,21	3,27
TOTAL SERVIÇO:					5,75
VALOR:					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					8,83
VALOR COM BDI:					10,95

5.7.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	4,39	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,00000000	35,08	35,08
TOTAL MATERIAL:					35,17
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	15,79	0,75
TOTAL SERVIÇO:					3,83
VALOR:					39,00
VALOR COM ENCARGOS:					39,00
VALOR COM BDI:					48,36

5.7.6. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,67	0,16
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	5,18	5,43
TOTAL MATERIAL:					5,59
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,02	4,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	20,21	6,06
TOTAL SERVIÇO:					10,86
VALOR:					16,45
VALOR COM ENCARGOS:					16,45
VALOR COM BDI:					20,40

5.7.7. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	17,44500000	1,96	34,19
TOTAL MATERIAL:					34,19
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	0,06060000	547,80	33,19
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	0,00110000	379,65	0,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,02230000	348,54	7,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15030000	20,82	65,58
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,01320000	2.892,38	38,17
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	0,35000000	4,70	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15030000	15,79	49,74
TOTAL SERVIÇO:					196,50
VALOR:					230,69
VALOR COM ENCARGOS:					230,69
VALOR COM BDI:					286,06

5.8.1. 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	UN	1,00000000	126,60	126,60
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,59	2,36
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	0,06920000	39,33	2,72
00037329	REIUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09360000	90,39	8,46
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	26,23	52,46
TOTAL MATERIAL:					192,60
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82540000	20,21	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63590000	15,79	10,04
TOTAL SERVIÇO:					26,72
VALOR:					219,32
VALOR COM ENCARGOS:					219,32
VALOR COM BDI:					271,96

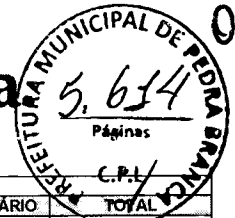
6.1. COMP-80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30000000	9,34	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,80
VALOR:					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					2,80
VALOR COM BDI:					3,47

6.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	233,4100	2,3341
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3341
VALOR:					2,33
VALOR COM ENCARGOS:					2,33
VALOR COM BDI:					2,89

Handwritten signatures and initials.



# Construtora Borges Carneiro Ltda



6.3. COMP-80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXOES (UN)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-94097- REATERRO DE VALAS	M3	3,93000000	2,47	9,71
TOTAL GERAL:				9,71
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58820000	14,17	8,33
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:				13,82
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,80	3,80
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	19,34	0,89
00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	15,66	15,66
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00000000	14,35	43,05
TOTAL MATERIAL:				63,40
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,18000000	17,86	3,21
TOTAL SERVICOS:				3,21
VALOR:				90,14
VALOR COM ENCARGOS:				90,14
VALOR COM BDI:				111,77

6.4. COMP-80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÁMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 149CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*) (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,88240000	14,17	12,50
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,88240000	9,34	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:				20,74
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	47,00000000	0,58	27,26
TOTAL MATERIAL:				27,26
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03400000	351,65	11,96
TOTAL SERVICOS:				11,96
VALOR:				59,96
VALOR COM ENCARGOS:				59,96
VALOR COM BDI:				74,35

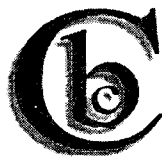
6.5. COMP-80041 - CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4 (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:				5,49
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00000000	74,09	74,09
TOTAL MATERIAL:				74,09
VALOR:				79,58
VALOR COM ENCARGOS:				79,58
VALOR COM BDI:				98,68

6.6. COMP-80033 - EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	H	0,27060000	14,17	3,83
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17650000	14,17	2,50
00004750 PEDREIRO	H	0,17650000	14,17	2,50
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,87060000	9,34	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:				26,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062 ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,27000000	11,99	63,19
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	0,09000000	21,78	1,96
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03300000	86,74	2,86
00001347 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40000000	70,22	28,09
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,20000000	0,55	8,91
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04000000	78,44	3,14
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12000000	20,10	2,41
TOTAL MATERIAL:				110,56
VALOR:				136,86
VALOR COM ENCARGOS:				136,86
VALOR COM BDI:				169,71

7.1.1. COMP-80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,30000000	9,34	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:				2,80
VALOR:				2,80
VALOR COM ENCARGOS:				2,80
VALOR COM BDI:				3,47

7.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 (M3)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11200000	20,82	106,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,93300000	15,79	125,26
TOTAL SERVICOS:				231,69
VALOR:				231,69

*Handwritten signatures and initials.*



7.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	86,74	95,41
TOTAL MATERIAL:				95,41	
SERVICO	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	0,06660000	20,32	1,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07180000	28,19	2,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02190000	20,82	42,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03290000	15,79	47,88
TOTAL SERVICOS:				93,34	
VALOR:				188,75	
VALOR COM ENCARGOS:				188,75	
VALOR COM BDI:				234,05	

7.2.3. COMP-80003 - REATERRO DE VALAS (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,26470000	9,34	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:				2,47	
VALOR:				2,47	
VALOR COM ENCARGOS:				2,47	
VALOR COM BDI:				3,06	

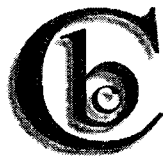
7.2.4. COMP-80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA= 20CM (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	H	1,47060000	14,17	20,84
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,47060000	9,34	13,74
TOTAL MAO DE OBRA:				34,58	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	159,00000000	0,58	92,22
TOTAL MATERIAL:				92,22	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,05700000	351,65	20,04
TOTAL SERVICOS:				20,04	
VALOR:				146,84	
VALOR COM ENCARGOS:				146,84	
VALOR COM BDI:				182,08	

7.3.1. COMP-80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	H	0,29410000	14,17	4,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:				9,66	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,05700000	254,58	14,51
TOTAL SERVICOS:				14,51	
VALOR:				24,17	
VALOR COM ENCARGOS:				24,17	
VALOR COM BDI:				29,97	

7.4.1. COMP-80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	H	0,20590000	14,17	2,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20590000	9,34	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:				4,84	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	25,00000000	0,77	19,25
TOTAL MATERIAL:				19,25	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03000000	351,65	10,55
TOTAL SERVICOS:				10,55	
VALOR:				34,64	
VALOR COM ENCARGOS:				34,64	
VALOR COM BDI:				42,95	

7.5.1. COMP-80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	H	0,05890000	14,17	0,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05880000	9,34	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:				1,38	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03000000	351,65	10,55
TOTAL SERVICOS:				10,55	
VALOR:				11,93	
VALOR COM ENCARGOS:				11,93	

*Handwritten signature*



VALOR COM BDI:

7.5.2. COMP-80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,35290000	14,17	5,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,35290000	9,34	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	351,65	3,52
TOTAL SERVIÇO:					3,52
VALOR:					11,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,82
VALOR COM BDI:					14,66

7.5.3. COMP-80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-84072-	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	M3	0,01000000	628,91	6,29
TOTAL GERAL:					6,29
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,47060000	14,17	6,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47060000	9,34	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07
VALOR:					17,36
VALOR COM ENCARGOS:					17,36
VALOR COM BDI:					21,53

7.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,73	3,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	4,29	1,80
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	28,26	29,67
TOTAL MATERIAL:					35,01
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	23,51	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	15,79	4,57
TOTAL SERVIÇO:					16,08
VALOR:					51,09
VALOR COM ENCARGOS:					51,09
VALOR COM BDI:					63,35

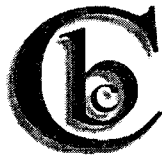
7.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	20,95	6,91
TOTAL MATERIAL:					6,91
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	15,79	1,08
TOTAL SERVIÇO:					5,17
VALOR:					12,08
VALOR COM ENCARGOS:					12,08
VALOR COM BDI:					14,98

7.7.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03800000	1,67	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	4,16	4,41
TOTAL MATERIAL:					4,47
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	16,02	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	20,21	2,28
TOTAL SERVIÇO:					4,09
VALOR:					8,56
VALOR COM ENCARGOS:					8,56
VALOR COM BDI:					10,61

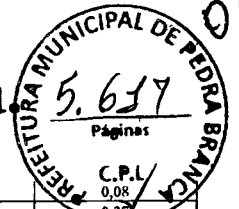
7.7.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	15,29	0,61
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	1,67	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	29,54	29,54
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	53,10	0,50
TOTAL MATERIAL:					30,66
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	20,21	1,60
TOTAL SERVIÇO:					2,87
VALOR:					33,53
VALOR COM ENCARGOS:					33,53
VALOR COM BDI:					41,58

7.7.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00000000	13,05	13,05

Handwritten signature and initials.



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	0,05280000	1,67	0,08
00039897	0,00630000	59,67	0,37
00012732	0,00480000	325,46	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			15,06
<b>SERVICO</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,15800000	16,02	2,53
88267	0,15800000	20,21	3,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			5,72
<b>VALOR:</b>			20,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			20,78
<b>VALOR COM BDI:</b>			25,77

**7.7.4. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	0,06000000	15,29	0,91
00038383	0,02400000	1,67	0,04
00020083	0,01400000	53,10	0,74
00007139	1,00000000	1,39	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			3,08
<b>SERVICO</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,15900000	16,02	2,54
88267	0,15900000	20,21	3,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			5,75
<b>VALOR:</b>			8,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			8,83
<b>VALOR COM BDI:</b>			10,95

**7.7.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	0,02100000	4,39	0,09
00007604	1,00000000	35,08	35,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			35,17
<b>SERVICO</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	0,15250000	20,21	3,08
88316	0,04810000	15,79	0,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			3,83
<b>VALOR:</b>			39,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			39,00
<b>VALOR COM BDI:</b>			48,36

**7.7.6. 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)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	0,10000000	1,67	0,16
00009835	1,05000000	5,18	5,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			5,59
<b>SERVICO</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,30000000	16,02	4,80
88267	0,30000000	20,21	6,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			10,86
<b>VALOR:</b>			16,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			16,45
<b>VALOR COM BDI:</b>			20,40

**7.8.1. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	1,00000000	11,18	11,18
86876	1,00000000	229,00	229,00
86913	1,00000000	39,00	39,00
86879	1,00000000	6,45	6,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			285,63
<b>VALOR:</b>			285,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			285,63
<b>VALOR COM BDI:</b>			354,18

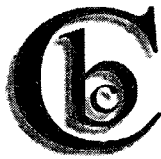
**8.1.1. COMP-80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	0,30000000	9,34	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			2,80
<b>VALOR:</b>			2,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			2,80
<b>VALOR COM BDI:</b>			3,47

**8.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	0,05500000	102,0100	5,6106
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>			5,6106
<b>MAO DE OBRA</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			1,7105
<b>VALOR:</b>			7,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			7,32

*Handwritten signatures and initials.*



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



021

VALOR COM BDI: 5,06

8.1.3. COMP-80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 149CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*) (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,88240000	14,17	12,50
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,88240000	9,34	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:				20,74
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	47,00000000	0,58	27,26
TOTAL MATERIAL:				27,26
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03400000	351,65	11,96
TOTAL SERVIÇO:				11,96
VALOR:				59,96
VALOR COM ENCARGOS:				59,96
VALOR COM BDI:				74,35

8.1.4. COMP-80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,05890000	14,17	0,83
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,05880000	9,34	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:				1,38
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03000000	351,65	10,55
TOTAL SERVIÇO:				10,55
VALOR:				11,93
VALOR COM ENCARGOS:				11,93
VALOR COM BDI:				14,79

8.1.5. COMP-80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,35290000	14,17	5,00
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,35290000	9,34	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:				8,30
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	351,65	3,52
TOTAL SERVIÇO:				3,52
VALOR:				11,82
VALOR COM ENCARGOS:				11,82
VALOR COM BDI:				14,66

8.1.6. COMP-80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-84072- PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	M3	0,01000000	628,91	6,29
TOTAL GERAL:				6,29
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,47060000	14,17	6,67
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,47060000	9,34	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:				11,07
VALOR:				17,36
VALOR COM ENCARGOS:				17,36
VALOR COM BDI:				21,53

8.1.7. COMP-80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,29410000	14,17	4,17
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:				9,66
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,05700000	254,58	14,51
TOTAL SERVIÇO:				14,51
VALOR:				24,17
VALOR COM ENCARGOS:				24,17
VALOR COM BDI:				29,97

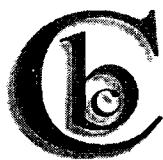
8.1.8. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)				
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	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	20,32	1,15
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	28,19	1,71
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	0,02500000	43,68	1,09
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	0,01900000	118,04	2,24

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

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

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br

*Handwritten signature and initials.*



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	15,79	2,22
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF_11/2016	M3	1,00000000	1,83	1,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					8,24
<b>VALOR:</b>					8,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					8,24
<b>VALOR COM BDI:</b>					10,22

8.1.9. COMP-80033 - EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESURA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	H	0,27060000	14,17	3,83
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17650000	14,17	2,50
00004750	PEDREIRO	H	0,17650000	14,17	2,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,87060000	9,34	17,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,27000000	11,99	63,19
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	0,09000000	21,78	1,96
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03300000	86,74	2,86
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40000000	70,22	28,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,20000000	0,55	8,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04000000	78,44	3,14
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12000000	20,10	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					110,56
<b>VALOR:</b>					136,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					136,86
<b>VALOR COM BDI:</b>					169,71

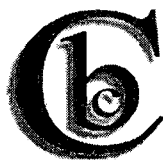
8.1.10. COMP-80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXOES (UN)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-94097-	REATERRO DE VALAS	M3	3,93000000	2,47	9,71
<b>TOTAL GERAL:</b>					9,71
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58820000	14,17	8,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,80	3,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	19,34	0,89
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	15,66	15,66
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00000000	14,35	43,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					63,40
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,18000000	17,86	3,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,21
<b>VALOR:</b>					90,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					90,14
<b>VALOR COM BDI:</b>					111,77

8.2.1. COMP-80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30000000	9,34	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,80
<b>VALOR:</b>					2,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,80
<b>VALOR COM BDI:</b>					3,47

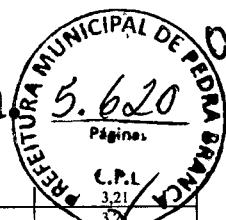
8.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	102,0100	5,6106
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					5,6106
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,7105
<b>VALOR:</b>					7,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,32
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,08

8.2.3. COMP-80046 - TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FILTRO ANAEROBICO, INCLUSIVE CONEXOES (M2)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-94097-	REATERRO DE VALAS	M3	0,15600000	2,47	0,39
<b>TOTAL GERAL:</b>					0,39
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58820000	14,17	8,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	6,00000000	3,80	22,80
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	15,16	15,16
00001200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,87	8,87
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	45,44	45,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04600000	19,34	0,89
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00000000	14,35	43,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					136,21
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*H. A.*



# Construtora Borges Carneiro Ltda



93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,18000000	17,86	
			TOTAL SERVIÇO:		3,21
			VALOR:		153,63
			VALOR COM ENCARGOS:		153,63
			VALOR COM BDI:		190,50

## 8.2.4. COMP-80043- - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 149CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (\*) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,88240000	14,17	12,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,88240000	9,34	8,24
			TOTAL MAO DE OBRA:		20,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	47,00000000	0,58	27,26
			TOTAL MATERIAL:		27,26
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03400000	351,65	11,96
			TOTAL SERVIÇO:		11,96
			VALOR:		59,96
			VALOR COM ENCARGOS:		59,96
			VALOR COM BDI:		74,35

## 8.2.5. COMP-80013- - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,05890000	14,17	0,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05880000	9,34	0,55
			TOTAL MAO DE OBRA:		1,38
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03000000	351,65	10,55
			TOTAL SERVIÇO:		10,55
			VALOR:		11,93
			VALOR COM ENCARGOS:		11,93
			VALOR COM BDI:		14,79

## 8.2.6. COMP-80016- - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,35290000	14,17	5,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,35290000	9,34	3,30
			TOTAL MAO DE OBRA:		8,30
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	351,65	3,52
			TOTAL SERVIÇO:		3,52
			VALOR:		11,82
			VALOR COM ENCARGOS:		11,82
			VALOR COM BDI:		14,66

## 8.2.7. COMP-80017- - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-84072-	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	M3	0,01000000	628,91	6,29
			TOTAL GERAL:		6,29
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,47060000	14,17	6,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47060000	9,34	4,40
			TOTAL MAO DE OBRA:		11,07
			VALOR:		17,36
			VALOR COM ENCARGOS:		17,36
			VALOR COM BDI:		21,53

## 8.2.8. COMP-80041- - CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4 (M3)

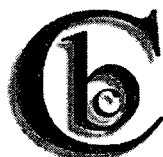
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,34	5,49
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00000000	74,09	74,09
			TOTAL MATERIAL:		74,09
			VALOR:		79,58
			VALOR COM ENCARGOS:		79,58
			VALOR COM BDI:		98,68

## 8.2.9. COMP-80033- - EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)

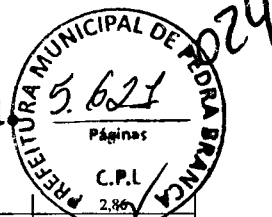
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	H	0,27060000	14,17	3,83
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17650000	14,17	2,50
00004750	PEDREIRO	H	0,17650000	14,17	2,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,87060000	9,34	17,47
			TOTAL MAO DE OBRA:		26,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,27000000	11,99	63,19
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	0,09000000	21,78	1,96

HA





# Construtora Borges Carneiro Ltda.



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03300000	86,74	2,86
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40000000	70,22	28,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,20000000	0,55	8,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04000000	78,44	3,14
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12000000	20,10	2,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	110,56
				<b>VALOR:</b>	136,86
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	136,86
				<b>VALOR COM BDI:</b>	169,71


### 8.2.10. COMP-80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	H	0,27060000	14,17	3,83
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17650000	14,17	2,50
00004750	PEDREIRO	H	0,17650000	14,17	2,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,87060000	9,34	17,47
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,27000000	11,99	63,19
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	0,09000000	21,78	1,96
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03300000	86,74	2,86
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40000000	70,22	28,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,20000000	0,55	8,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04000000	78,44	3,14
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12000000	20,10	2,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	110,56
				<b>VALOR:</b>	136,86
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	136,86
				<b>VALOR COM BDI:</b>	169,71

### 8.2.11. COMP-80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	H	0,27060000	14,17	3,83
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17650000	14,17	2,50
00004750	PEDREIRO	H	0,17650000	14,17	2,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,87060000	9,34	17,47
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,27000000	11,99	63,19
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	0,09000000	21,78	1,96
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03300000	86,74	2,86
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40000000	70,22	28,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,20000000	0,55	8,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04000000	78,44	3,14
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12000000	20,10	2,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	110,56
				<b>VALOR:</b>	136,86
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	136,86
				<b>VALOR COM BDI:</b>	169,71

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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



## CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total parcela
1	GERAL	1.619,55	100,00%								100,00' %'
			1.619,55								
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.935.415,31	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00' %'
			387.083,06	387.083,06	387.083,06	387.083,06	387.083,07				
3	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO	34.152,96	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00' %'
			6.830,59	6.830,59	6.830,59	6.830,59	6.830,60				
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR	9.720,90	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00' %'
			1.944,18	1.944,18	1.944,18	1.944,18	1.944,18	1.944,18			
5	OBRA: PIA COZINHA	433.746,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00' %'
			86.749,33	86.749,33	86.749,33	86.749,33	86.749,33	86.749,33			
6	OBRA: SUMIDOURO	216.522,37	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00' %'
			43.304,47	43.304,47	43.304,47	43.304,47	43.304,47	43.304,49			
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	443.713,92	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			88.742,78	88.742,78	88.742,78	88.742,78	88.742,78	88.742,80			
8	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO	956.541,02	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			191.308,20	191.308,20	191.308,20	191.308,20	191.308,20	191.308,22			
		4.031.432,68	395.533,20	482.607,16	525.911,63	805.962,61	805.962,63	412.048,96	323.355,47	280.051,02	4.031.432,68
			395.533,20	878.140,36	1.404.051,99	2.210.014,60	3.015.977,23	3.428.026,19	3.751.381,66	4.031.432,68	

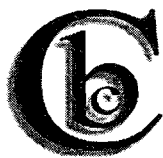
**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**



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

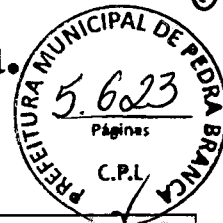






**Construtora Borges Carneiro Ltda.**

026

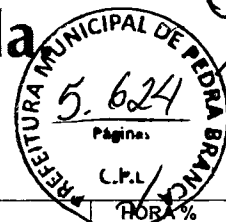
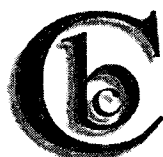


BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
Administração central	AC	3,78
Despesas financeiras	DF	1,40
Riscos	R	1,76
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>6,94</b>
<b>Benefício</b>		
Garantia/seguros	S + G	0,80
Lucro	L	8,50
<b>Benefício</b>		<b>9,30</b>
Impostos	I	5,65
PIS		<b>0,65</b>
COFINS		<b>3,00</b>
ISS		2,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		-
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>5,65</b>
<b>BDI =</b>		<b>24,00%</b>

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

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




## ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>

**Horista = 85,20%**

**A + B + C + D**

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

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