

FORTALEZA/CE, 07 DE ABRIL DE 2022.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022 SEINFRA.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002/2022 SEINFRA CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FÁBRICAS CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 06/2021 FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ – ADECE E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 4.398.459,00 (QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 300 (TREZENTOS) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. GALBA CARVALHO CARNEIRO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000002428491 E CPF Nº 302.102.833-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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

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

ATENCIOSAMENTE,

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1						399.243,23	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	M	8,00	26.228,09	5.901,32	32.129,41	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.300,00	6,05	1,36	7,41	
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	983,38	221,26	1.204,64	
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	200,23	45,05	245,28	
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.271,56	296,10	1.567,66	
1.6	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,11	33,32	181,43	
1.7	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	5.101,00	2,28	0,51	2,79	
1.8	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	48,00	827,64	196,22	1.013,86	
1.9	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	451,00	89,91	20,23	110,14	
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	997,91	45,58	10,25	55,81	
2.2	REATERRO APILOADO	M3	631,44	41,61	9,36	50,97	
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	306,65	21,70	4,86	26,58	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	306,65	23,45	5,28	28,73	
3	INFRA-ESTRUTURA						
3.1	CONCRETO P/VIBR FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	62,58	445,39	100,21	545,60	
3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	62,58	134,84	30,34	165,18	
3.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	982,62	65,70	14,78	80,48	
3.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	247,48	37,59	8,46	46,05	
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	128,00	418,27	94,11	512,38	
3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4	M3	21,89	604,42	135,99	740,41	
4	CONCRETO						
4.1	CONCRETO P/VIBR FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	154,30	445,39	100,21	545,60	
4.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	72,95	228,25	51,36	279,61	
4.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	81,35	134,84	30,34	165,18	
4.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	1.897,39	114,56	25,78	140,34	
4.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.783,94	12,08	2,72	14,80	
4.6	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11.477,91	13,81	3,11	16,92	
5	ALVENARIA						
5.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	1.009,78	35,77	8,05	43,82	
5.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3	M2	1.539,31	82,41	18,54	100,95	
5.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	72,60	439,07	98,79	537,86	
6	REVESTIMENTOS						
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.051,62	6,12	1,38	7,50	
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 6	M2	1.690,72	39,68	8,93	48,61	
6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 6	M2	950,84	29,12	6,55	35,67	
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	380,84	112,13	25,23	137,36	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	304,93	68,61	373,54	
7.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,00	7,33	1,65	8,98	
7.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	9,00	2,03	11,03	
7.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	15,27	3,44	18,71	
7.5	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	16,06	3,61	19,67	
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	50,00	20,49	4,61	25,10	
7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,49	4,61	25,10	
7.8	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	310,00	63,34	14,25	77,59	
7.9	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	45,40	15,09	3,40	18,49	
7.10	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,58	79,86	17,97	97,83	
7.11	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	33,00	103,20	23,22	126,42	



Construtora Borges Carneiro Ltda.



7.12	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	69,22	15,57	84,79	84,79	
7.13	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	39,00	256,03	57,61	313,64	12.231,96	
7.14	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	M	1.805,80	14,92	3,36	18,28	33.010,02	
7.15	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	341,12	76,75	417,87	835,74	
7.16	BOMBA SUBMERSIVEL ABS	UN	2,00	6.245,00	1.405,13	7.650,13	15.300,26	
7.17	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7 5 CV	UN	2,00	1.699,95	382,49	2.082,44	4.164,88	
7.18	CASA DE BOMBAS 1 5X1 5 m EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.002,39	225,54	1.227,93	1.227,93	
7.19	CABO AÇO 3/16"	M	1.249,04	3,62	0,81	4,43	5.533,25	
7.20	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	6,00	87,80	19,76	107,56	645,36	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							52.099,81
8.1	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	240,00	51,79	11,65	63,44	15.225,60	
8.2	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,80	32,87	7,40	40,27	1.502,21	
8.3	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	148,04	26,54	5,97	32,51	4.845,29	
8.4	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	48,60	19,54	4,40	23,94	1.163,48	
8.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	128,62	28,94	157,56	945,36	
8.6	CUBA DE LOUÇA DE ÊMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	20,00	379,28	85,34	464,62	9.292,40	
8.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	56,10	12,62	68,72	274,88	
8.8	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	10,62	469,14	105,56	574,70	6.103,31	
8.9	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	18,00	43,83	9,86	53,69	966,42	
8.10	PORTA PAPEL METALICO	UN	18,00	30,33	6,82	37,15	668,70	
8.11	SABONETEIRA METALICA	UN	18,00	35,36	7,96	43,32	779,76	
8.12	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	30,00	68,13	15,33	83,46	2.503,80	
8.13	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	212,48	47,81	260,29	7.808,70	
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							188.186,74
9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	30,00	722,73	162,61	885,34	26.560,20	
9.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	47,71	10,73	58,44	350,64	
9.3	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	36,00	24,04	5,41	29,45	1.060,20	
9.4	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	547,60	49,47	11,13	60,60	33.184,56	
9.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1.111,00	32,55	7,32	39,87	44.295,57	
9.6	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	302,61	32,86	7,39	40,25	12.180,05	
9.7	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	6,00	167,59	37,71	205,30	1.231,80	
9.8	ASSENTAMENTO DE TUBOS PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100mm	M	302,61	9,69	2,18	11,87	3.591,98	
9.9	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	34,00	874,83	196,84	1.071,67	36.436,78	
9.10	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1 20 X 1 20)m	UN	4,00	1.171,75	263,64	1.435,39	5.741,56	
9.11	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	301,74	67,89	369,63	369,63	
9.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,80	153,62	34,56	188,18	903,26	
9.13	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,80	158,98	35,77	194,75	934,80	
9.14	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	191,99	43,20	235,19	5.879,75	
9.15	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS Ø 2 0 m E PROFUNDIDADE 3 0m	UN	1,00	2.364,77	532,07	2.896,84	2.896,84	
9.16	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS Ø 1 0 m E PROFUNDIDADE 4 0m	UN	1,00	2.861,76	643,90	3.505,66	3.505,66	
9.17	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	2,00	582,24	131,00	713,24	1.426,48	
9.18	ASSENTAMENTO DE TAMPAO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	2,00	46,27	10,41	56,68	113,36	
9.19	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	420,10	94,52	514,62	3.087,72	
9.20	CURVA 90 LONGA F GALV COM ROSCA INT /ROSCA EXT DN 2"	UN	4,00	51,08	11,49	62,57	250,28	
9.21	VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.140,78	256,68	1.397,46	2.794,92	
9.22	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (4")	UN	2,00	124,42	27,99	152,41	304,82	
9.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	2,00	443,22	99,72	542,94	1.085,88	
10	INCENDIO							132.182,51
10.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.698,80	607,23	3.306,03	3.306,03	
10.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMINIO	M2	17,00	732,98	164,92	897,90	15.264,30	
10.3	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA MONTAGEM DE TETO C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC. UMA SAIDA DIGITAL - INSTALADO	UN	60,00	208,01	46,80	254,81	15.288,60	
10.4	ALARME SONORO/VISUAL SIRENE 120 dB COM ACIONADOR MANUAL ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	218,12	49,08	267,20	1.870,40	
10.5	TUBO AÇO GALV C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	700,00	60,37	13,58	73,95	51.765,00	
10.6	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	2.040,54	459,12	2.499,66	7.498,98	
10.7	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	16,00	251,15	56,51	307,66	4.922,56	
10.8	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	45,05	10,14	55,19	662,28	
10.9	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	12,00	219,93	49,48	269,41	3.232,92	
10.10	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO	UN	1,00	23.160,36	5.211,08	28.371,44	28.371,44	

2

4



Construtora Borges Carneiro Ltda.



D=2,0M, CAP =12,0M3 H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3							
11	PAVIMENTAÇÃO						969.494,29
11.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	3.226,85	22,05	4,96	27,01	89.858,22
11.2	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	399,22	415,94	93,50	509,53	203.414,57
11.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	399,22	134,64	30,34	165,18	65.943,16
11.4	LONA PLÁSTICA PRETA P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	2.990,00	9,01	2,03	11,04	33.006,60
11.5	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	2.990,00	22,74	5,12	27,86	83.201,40
11.6	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.311,50	15,14	3,41	18,55	24.328,33
11.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.370,77	12,08	2,72	14,80	35.087,40
11.8	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	138,60	65,70	14,78	80,48	11.154,53
11.9	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	144,00	104,87	23,60	128,47	18.499,68
11.10	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.910,00	113,58	25,56	139,14	404.897,40
12	ESQUADRIAS						76.440,17
12.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	163,26	234,73	52,81	287,54	45.943,78
12.2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	46,98	512,53	115,32	627,85	29.496,39
13	FORRO						9.345,60
13.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,00	52,98	11,92	64,90	9.345,60
14	PINTURA						55.139,06
14.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	486,00	37,55	8,45	46,00	22.356,00
14.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.690,72	15,83	3,56	19,39	32.783,06
15	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.870,78
15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	201,93	35,86	8,07	43,93	8.870,78
16	COBERTURA						1.010.739,02
16.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	3.300,00	159,58	35,91	195,49	645.117,00
16.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM COM ATE 2 AGUAS INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	M2	3.300,00	80,02	18,00	98,02	323.486,00
16.3	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	176,00	57,95	13,04	70,99	12.494,24
16.4	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	306,52	55,73	12,54	68,27	20.526,12
16.5	CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0,8mm	M	131,70	54,15	12,18	66,33	8.735,66
17	DIVERSOS						34.229,64
17.1	LIMPEZA GERAL	M2	2.479,52	10,88	2,45	13,33	33.052,00
17.2	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,00	480,67	108,15	588,82	1.177,64
VALOR BDI TOTAL:							807.930,03
VALOR ORÇAMENTO:							3.590.528,97
VALOR TOTAL:							4.398.459,00

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M)						VALOR		28228,50
						VALOR COM ENCARGOS:		28228,50
						VALOR COM BDI		32129,41
1.2 C1439 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)								
MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0779	CARPINTEIRO	H	0,15000000	26,7500	3,9925			
0743	SERVENTE	H	0,15000000	18,5500	2,7825			
						TOTAL MAO DE OBRA		6,7750
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	ARRAME GALVANIZADO N. 36 BOND	KG	0,05000000	26,7500	1,3375			
0391	PORTALETE 76MM DE 2"x1"	M	0,00000000	1,2000	0,0000			
1174	PREGO	KG	0,01000000	25,1000	0,2510			
0745	TABUA DE VIOLA DE 1,7" x 1"	M2	0,00000000	11,4000	0,0000			
						TOTAL MATERIAL		1,5885
						VALOR:		8,3635
						VALOR COM ENCARGOS:		6,05
						VALOR COM BDI		7,41
1.3 C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)								
MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0398	CARPINTEIRO	H	0,00000000	26,7500	0,0000			
0743	SERVENTE	H	0,00000000	15,5500	0,0000			
						TOTAL MAO DE OBRA		0,0000
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ADAPTADOR SOLDÁVEL (FLANGE 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2")	UN	1,00000000	15,0000	15,0000			
0303	CABEÇOTE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	26,7500	26,7500			
0305	CABO DE 2"x1/2"	M	0,00000000	5,5000	0,0000			
0309	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,00000000	260,5000	0,0000			
0767	LINHA DE MADEIRA DE 110X 6"x2"	M	0,00000000	26,0000	0,0000			
0768	LINHA EM MADEIRA DE 110X 4"x2"	M	0,00000000	11,5000	0,0000			
12410	PREGO 10x37 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 150UN/KG)	KG	0,00000000	11,4000	0,0000			
0701	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (1")	M	0,00000000	6,5000	0,0000			
						TOTAL MATERIAL		41,7500
						COEFICIENTE		41,7500
						PREÇO UNITÁRIO		0,0000
						TOTAL		41,7500
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0086	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12000000	260,7000	31,2840			
						TOTAL SERVIÇO		31,2840
						VALOR		983,38
						VALOR COM ENCARGOS		983,38
						VALOR COM BDI		1.204,64
1.4 C1849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)								
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CABECELO - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	200,2000	200,2000			
						TOTAL MATERIAL		200,2000
						VALOR		200,23
						VALOR COM ENCARGOS:		200,23
						VALOR COM BDI:		245,28
1.5 C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA (UN)								
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO FIXA TRIFÁSICA COM SOLDAÇA	UN	1,00000000	45,0000	45,0000			
10355	CABO ISOLADO PVC 250V (6MM2)	M	0,00000000	5,5000	0,0000			
10860	CONECTOR SPDT 60V 1/2" CABO 300MM2	UN	2,00000000	5,5000	11,0000			
10952	CUPULA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000000	2,0000	2,0000			
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	0,00000000	5,3000	0,0000			
02152	HASTE DE ATERRAMENTO (COPRIVAL) 5/8" x 3,00M	UN	1,00000000	36,2000	36,2000			
11806	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,0000	2,0000			
07883	MOLDE DE 30x	UN	1,00000000	24,3500	24,3500			
07805	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (250L) RESISTÊNCIA NOMINAL 50KNS, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	200,5000	200,5000			
08413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	264,7000	264,7000			
						TOTAL MATERIAL		1.271,56
						VALOR		1.271,56
						VALOR COM ENCARGOS		1.271,56
						VALOR COM BDI:		1.557,56
1.6 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)								
MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0743	SERVENTE	H	0,00000000	15,5500	0,0000			
						TOTAL MAO DE OBRA		0,0000
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,50 x 1,00M	M2	0,00000000	34,0000	0,0000			
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,00000000	14,2000	0,0000			
11893	PORTALETE / BARROTE DE 2"x1"	M	0,00000000	12,2000	0,0000			
11725	PREGO 10x37 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)	KG	0,00000000	11,4000	0,0000			
						TOTAL MATERIAL		0,0000
						VALOR		148,11
						VALOR COM ENCARGOS		148,11
						VALOR COM BDI:		181,43
1.7 C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)								
EQUIPAMENTO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (30CV)	H	0,00000000	175,2000	0,0000			
						TOTAL EQUIPAMENTO		0,0000
						VALOR		2,28
						VALOR COM ENCARGOS		2,28
						VALOR COM BDI:		2,79
1.8 C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO /ALOJAMENTO E DEPOSITO (M2)								
EQUIPAMENTO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0862	BETONEIRA ELÉTRICA 180L (3CV)	H	0,00000000	22,2000	0,0000			
						TOTAL EQUIPAMENTO		0,0000
MAO DE OBRA:						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0398	CARPINTEIRO	H	0,00000000	26,7500	0,0000			
12391	PREGO	H	0,00000000	26,7500	0,0000			
0743	SERVENTE	H	0,00000000	15,5500	0,0000			
						TOTAL MAO DE OBRA		0,0000

2

X



Construtora Borges Carneiro Ltda.



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0000000	65,0000	0,0000
0120	BRITA	M3	0,0450000	74,0000	3,330000
0219	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,30 X 2,20M)	M2	0,0000000	20,0000	0,000000
0205	CIMENTO PORTLAND	KG	26,3000000	0,2400	6,3120000
0918	QUANTRIA FIBROUSAMENTO ARTIFICIAL (VOGATEL)	M	0,0000000	24,1000	0,000000
1061	PONTALITE / BARROTE DE 3" X 3"	M	0,0000000	17,2400	0,000000
1175	PREGO 10X15 (1,1/2" X 2,0) (APROXIMADAMENTE 6/20000)	KG	0,0000000	15,0000	0,000000
1175	PREGO 10X17 (1,1/2" X 2,0) (APROXIMADAMENTE 100000)	KG	0,0000000	15,0000	0,000000
1184	SABIA (1,0 X 1" X 1")	M	0,0000000	0,0000	0,000000
1192	TABUA DE 1" X 3" X 30cm	M	0,0000000	0,0000	0,000000
1192	TABUA DE VIGAS DE 12" X 2"	M2	0,0000000	11,0000	0,000000
1260	FOLHA FIBROUSAMENTO VOGATEL	M2	0,0000000	0,2400	0,000000
1260	VOGA DE MADEIRA (MADEIRA DE 1A QUADRA) DE 6X12X2	M	0,0000000	17,0000	0,000000
				TOTAL MATERIAL:	97,3704
				VALOR:	827,64
				VALOR COM ENCARGOS:	827,64
				VALOR COM BDI:	1.655,28

1.9. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 9mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0492	CARPITEIRO	H	0,0000000	20,7000	0,000000
12543	SERVEANTE	H	0,0000000	18,5000	0,000000
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,000000
				VALOR:	0,000000
				VALOR COM ENCARGOS:	0,000000
				VALOR COM BDI:	0,000000

MATERIAL					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0571	CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM (1,30 X 2,20M)	M2	1,0000000	14,0000	14,000000
1190	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,5000000	2,00	1,000000
13491	PONTALITE / BARROTE DE 3" X 3"	M	3,3000000	12,2400	40,392000
1174	PREGO	KG	0,1500000	15,0000	2,250000
				TOTAL MATERIAL:	67,642000
				VALOR:	65,91
				VALOR COM ENCARGOS:	65,91
				VALOR COM BDI:	131,82

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	2,0000000	15,5000	31,000000
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,000000
				VALOR:	45,58
				VALOR COM ENCARGOS:	45,58
				VALOR COM BDI:	91,16

2.2. C0096 - REATERRO APOIADO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0000000	27,3400	0,000000
12543	SERVEANTE	H	2,5000000	15,2400	38,100000
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,100000
				VALOR:	41,61
				VALOR COM ENCARGOS:	41,61
				VALOR COM BDI:	83,22

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/H)	H	0,0000000	0,0000	0,000000
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,000000
				VALOR:	0,000000
				VALOR COM ENCARGOS:	0,000000
				VALOR COM BDI:	0,000000

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,0000000	18,5000	0,000000
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,000000
				VALOR:	0,000000
				VALOR COM ENCARGOS:	0,000000
				VALOR COM BDI:	0,000000

2.4. C1833 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/H)	H	0,0000000	0,0000	0,000000
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,000000
				VALOR:	0,000000
				VALOR COM ENCARGOS:	0,000000
				VALOR COM BDI:	0,000000

3.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0842	BETONEIRA ELÉTRICA VIBR (C/H)	H	0,0000000	27,0000	0,000000
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,000000
				VALOR:	0,000000
				VALOR COM ENCARGOS:	0,000000
				VALOR COM BDI:	0,000000

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,0000000	18,5000	0,000000
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,000000
				VALOR:	0,000000
				VALOR COM ENCARGOS:	0,000000
				VALOR COM BDI:	0,000000

MATERIAL					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0000000	65,0000	0,000000
0120	BRITA	M3	0,0000000	74,0000	0,000000
0205	CIMENTO PORTLAND	KG	306,0000000	0,2400	73,4400000
1165	PIEDRISCO	M3	0,0000000	11,8000	0,000000
				TOTAL MATERIAL:	73,440000
				VALOR:	445,21
				VALOR COM ENCARGOS:	445,21
				VALOR COM BDI:	890,42

3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PEDEreiro	H	0,0000000	20,7000	0,000000
12543	SERVEANTE	H	0,0000000	18,5000	0,000000
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,000000
				VALOR:	0,000000
				VALOR COM ENCARGOS:	0,000000
				VALOR COM BDI:	0,000000

3.3. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A FUND. UTIL 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,0000000	10,7000	10,700000
0418	CARPITEIRO	H	1,0000000	26,7000	26,700000
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,400000
				VALOR:	48,902000
				VALOR COM ENCARGOS:	48,902000
				VALOR COM BDI:	97,804000

MATERIAL					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0915	DESARMAÇÃO PARA FORMAS	L	0,0000000	1,0000	0,000000
1178	PREGO 10X17 (2 1/2" X 2,0) (APROXIMADAMENTE 100000)	KG	0,0000000	15,0000	0,000000
1184	SABIAO DE 1" X 1"	M	0,0000000	2,0000	0,000000



11916		TABELA DE 1º DE SA. L = 30cm				TOTAL MATERIAL		16.9075	
						VALOR:		65,70	
						VALOR COM ENCARGOS:		65,70	
						VALOR COM BDI:		80,48	
3.4 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)									
EQUIPAMENTO		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/P)	H		0,00000000		33,0000		0,0000	
TOTAL EQUIPAMENTO:								0,0000	
MÃO DE OBRA		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0291	PEDEreiro	H		0,00000000		30,7000		0,0000	
0243	SERVENTE	H		0,00000000		15,5000		0,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:								0,0000	
MATERIAL		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	M3		0,00000000		65,0000		0,0000	
0205	BRITA	M3		0,00000000		30,0000		0,0000	
0305	CIMENTO PORTLAND	KG		0,00000000		10,0000		0,0000	
TOTAL MATERIAL:								16,9075	
VALOR:								65,70	
VALOR COM ENCARGOS:								65,70	
VALOR COM BDI:								80,48	
3.5. C1614 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)									
MÃO DE OBRA		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0291	PEDEreiro	H		0,00000000		26,7000		0,0000	
0243	SERVENTE	H		0,00000000		14,5000		0,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:								0,0000	
MATERIAL		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	M3		0,00000000		65,0000		0,0000	
0205	CIMENTO PORTLAND	KG		0,00000000		10,0000		0,0000	
0400	PEDRA DE MÃO (RACHADA)	M3		0,00000000		64,7000		0,0000	
TOTAL MATERIAL:								0,0000	
VALOR:								418,27	
VALOR COM ENCARGOS:								418,27	
VALOR COM BDI:								512,38	
3.6. C1612 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)									
MÃO DE OBRA		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0291	PEDEreiro	H		0,00000000		26,7000		0,0000	
0243	SERVENTE	H		0,00000000		15,5000		0,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:								0,0000	
MATERIAL		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
07081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 49X19X19CM	UN		215,00000000		0,0000		0,0000	
TOTAL MATERIAL:								0,0000	
SERVIÇO		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, PER. TRACO 1:4	M3		0,00000000		40,2000		0,0000	
TOTAL SERVIÇO:								170,7000	
VALOR:								684,42	
VALOR COM ENCARGOS:								684,42	
VALOR COM BDI:								740,41	
4.1. C1614 - CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)									
EQUIPAMENTO		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/P)	H		0,00000000		33,0000		0,0000	
TOTAL EQUIPAMENTO:								0,0000	
MÃO DE OBRA		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0243	SERVENTE	H		0,00000000		15,5000		0,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:								0,0000	
MATERIAL		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	M3		0,00000000		65,0000		0,0000	
0205	BRITA	M3		0,00000000		30,0000		0,0000	
0305	CIMENTO PORTLAND	KG		0,00000000		10,0000		0,0000	
01605	PEDEreiro	H		0,00000000		30,7000		0,0000	
TOTAL MATERIAL:								106,7000	
VALOR:								448,38	
VALOR COM ENCARGOS:								448,38	
VALOR COM BDI:								545,60	
4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)									
MÃO DE OBRA		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0291	PEDEreiro	H		0,00000000		30,7000		0,0000	
0243	SERVENTE	H		0,00000000		15,5000		0,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:								0,0000	
VALOR:								226,25	
VALOR COM ENCARGOS:								226,25	
VALOR COM BDI:								279,61	
4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)									
MÃO DE OBRA		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0291	PEDEreiro	H		0,00000000		30,7000		0,0000	
0243	SERVENTE	H		0,00000000		15,5000		0,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:								0,0000	
VALOR:								134,84	
VALOR COM ENCARGOS:								134,84	
VALOR COM BDI:								165,18	
4.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 12mm UTIL 3 X (M2)									
MÃO DE OBRA		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0401	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H		0,00000000		16,7000		0,0000	
0402	CARPinteIRO	H		0,00000000		26,7000		0,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:								0,0000	
MATERIAL		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0519	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2,5MM (1,30 X 2,00M)	M2		0,00000000		20,0000		0,0000	
0995	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		0,00000000		7,1000		0,0000	
0301	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		0,00000000		28,5000		0,0000	
0128	PREÇO 18037 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 1980/N/10)	KG		0,00000000		13,4000		0,0000	
0380	SARrafo DE 1"x1"	M		0,00000000		2,0000		0,0000	
0291	TABUA DE 1" DE SA. L = 30cm	M		0,00000000		9,7000		0,0000	
TOTAL MATERIAL:								0,0000	
VALOR:								114,56	
VALOR COM ENCARGOS:								114,56	
VALOR COM BDI:								140,34	
4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 6,40mm (KG)									

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten letter 'A' in blue ink.



Construtora Borges Carneiro Ltda.



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRINO	H	0,17000000	16,7000	2,8390
0021	ARMADOR/FERRINO	H	0,17000000	70,7000	12,0190
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8580
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ARMAO RECOIDO N.º 18 B.W.L	KG	0,17000000	30,7000	5,2190
0000	AÇO CA-50	KG	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL MATERIAL:					14,0190
VALOR:					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					12,98
VALOR COM BDI:					14,80
4.6 C0215 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRINO	H	0,00000000	16,7000	0,0000
0021	ARMADOR/FERRINO	H	0,00000000	70,7000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ARMAO RECOIDO N.º 18 B.W.L	KG	0,17000000	30,7000	5,2190
0000	AÇO CA-50	KG	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL MATERIAL:					14,0190
VALOR:					13,81
VALOR COM ENCARGOS:					13,31
VALOR COM BDI:					16,92
5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (3x1x2)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	PEDEreiro	H	0,27000000	26,7000	7,3090
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5000	4,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9590
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	40,0000	0,0000
0020	BLOCO CERAMICO FURADO VEDADO 19x19x19	UN	1,00000000	15,3000	15,3000
0041	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,0000	1,4700
0000	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	11,5000	16,7950
TOTAL MATERIAL:					33,5650
VALOR:					35,77
VALOR COM ENCARGOS:					38,77
VALOR COM BDI:					43,82
5.2. C0004 - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/AR. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	H	1,00000000	26,7000	26,7000
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5000	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					42,2000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	40,0000	0,0000
0000	CBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm	UN	2,00000000	2,0000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					4,0000
VALOR:					44,2000
VALOR COM ENCARGOS:					48,21
VALOR COM BDI:					100,95
5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	H	2,00000000	26,7000	53,4000
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5000	31,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					84,4000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	40,0000	0,0000
00799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,0000	2,1000
0000	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	11,5000	11,5000
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,00000000	207,2000	0,0000
0000	PERFO BATEANTE IN AÇO (14/36)1048MM (HAF=20)DIVISÓRIA	KG	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					14,6000
VALOR:					99,0000
VALOR COM ENCARGOS:					103,07
VALOR COM BDI:					137,86
6.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	H	0,10000000	26,7000	2,6700
12543	SERVENTE	H	0,10000000	15,5000	1,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	40,0000	0,0000
0000	CIMENTO PORTLAND	KG	0,20000000	11,5000	2,3000
TOTAL MATERIAL:					2,3000
VALOR:					6,52
VALOR COM ENCARGOS:					6,12
VALOR COM BDI:					7,50
6.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	H	0,00000000	26,7000	0,0000
12543	SERVENTE	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04410	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRACO 1:6	M2	0,00000000	715,0000	0,0000
TOTAL SERVICO:					0,0000
VALOR:					39,68
VALOR COM ENCARGOS:					38,68
VALOR COM BDI:					48,61
6.3. C3245 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	H	0,00000000	26,7000	0,0000
12543	SERVENTE	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04410	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRACO 1:6	M2	0,00000000	715,0000	0,0000
TOTAL SERVICO:					0,0000

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)



Construtora Borges Carneiro Ltda.



				VALOR		
				VALOR COM ENCARGOS	29.12	
				VALOR COM BDI	35.67	
6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²)						
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0042	12312	LAJOTISTA	H	0,20000000	26,7300	5,3460
		LEITEANTE	H	0,20000000	26,7300	5,3460
				TOTAL MAO DE OBRA		10,6920
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0500		CERÂMICA ESMALTADA REFINADA DIMENSÕES: 30x30x0,5 - 60x60x0,5 - PEI 5111-2	M2	0,00000000	42,7200	0,0000
				TOTAL MATERIAL		0,0000
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0427		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/M TRACO 1:3	M3	0,00000000	62,0000	0,0000
				TOTAL SERVICO		0,0000
				VALOR:		10,6920
				VALOR COM ENCARGOS:		112,13
				VALOR COM BDI:		137,36
7.1. C2968 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITIR ATÉ 24 DIVISÕES 332x332x35mm, C/BARRAMENTO (UNI)						
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0042	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	26,7300	5,3460
		ELETRICISTA	H	0,20000000	26,7300	5,3460
				TOTAL MAO DE OBRA		10,6920
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0113		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,00000000	33,2000	0,0000
0176		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,00000000	39,0000	0,0000
0195		BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,00000000	25,0000	0,0000
0176		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332x332x35mm	UN	0,00000000	244,2000	0,0000
				TOTAL MATERIAL		264,2000
				VALOR:		274,89
				VALOR COM ENCARGOS:		304,93
				VALOR COM BDI:		373,64
7.2. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UNI)						
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0042	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
		ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
				TOTAL MAO DE OBRA		8,0190
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0443		CAIXA DE EMBITIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,00000000	7,0000	0,0000
				TOTAL MATERIAL:		0,0000
				VALOR:		8,0190
				VALOR COM ENCARGOS:		9,33
				VALOR COM BDI:		11,98
7.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UNI)						
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0042	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
		ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
				TOTAL MAO DE OBRA		8,0190
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0443		CAIXA DE EMBITIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	0,00000000	1,7000	0,0000
				TOTAL MATERIAL:		0,0000
				VALOR:		8,0190
				VALOR COM ENCARGOS:		9,80
				VALOR COM BDI:		11,03
7.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UNI)						
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0042	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
		ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
				TOTAL MAO DE OBRA		8,0190
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1125		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,00000000	15,1800	0,0000
				TOTAL MATERIAL:		0,0000
				VALOR:		15,27
				VALOR COM ENCARGOS:		15,27
				VALOR COM BDI:		18,74
7.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UNI)						
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0042	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
		ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
				TOTAL MAO DE OBRA		8,0190
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0128		TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	0,00000000	8,0000	0,0000
				TOTAL MATERIAL:		0,0000
				VALOR:		15,06
				VALOR COM ENCARGOS:		18,06
				VALOR COM BDI:		19,67
7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UNI)						
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0042	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
		ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
				TOTAL MAO DE OBRA		8,0190
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0390		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	0,00000000	16,7000	0,0000
				TOTAL MATERIAL:		0,0000
				VALOR:		20,49
				VALOR COM ENCARGOS:		24,49
				VALOR COM BDI:		25,10
7.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UNI)						
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0042	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
		ELETRICISTA	H	0,15000000	26,7300	4,0095
				TOTAL MAO DE OBRA		8,0190
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0390		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,00000000	16,7000	0,0000
				TOTAL MATERIAL:		0,0000
				VALOR:		20,49
				VALOR COM ENCARGOS:		24,49
				VALOR COM BDI:		25,10

Handwritten signature and number '2'.

Handwritten mark resembling a star or 'X'.



Construtora Borges Carneiro Ltda.



7.8 C1160 - DUTO PERFORADO ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100mm (M))						
MÃO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	26,7700	26,7700	26,7700
TOTAL MÃO DE OBRA						43,5400
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100 (M) (M)	M	1,00000000	22,7000	22,7000	22,7000
TOTAL MATERIAL						22,7000
VALOR						63,34
VALOR COM ENCARGOS						83,31
VALOR COM BDI						77,59
7.9 C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)						
MÃO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	8,3850
TOTAL MÃO DE OBRA						8,3850
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,6700	1,6700	1,6700
TOTAL MATERIAL						1,6700
VALOR						15,09
VALOR COM ENCARGOS						18,08
VALOR COM BDI						12,42
7.10 C0523 - DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - Ø=5", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MÃO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	26,7700	26,7700	26,7700
TOTAL MÃO DE OBRA						35,1550
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - Ø= 50mm (5") (C/20M) (M)	M	1,00000000	2,4700	2,4700	2,4700
TOTAL MATERIAL						2,4700
VALOR						79,88
VALOR COM ENCARGOS						79,88
VALOR COM BDI						87,83
7.11 C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40 W (UN)						
MÃO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	26,7700	26,7700	26,7700
TOTAL MÃO DE OBRA						43,5400
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	61,9000	61,9000	61,9000
TOTAL MATERIAL						61,9000
VALOR						105,36
VALOR COM ENCARGOS						105,36
VALOR COM BDI						125,42
7.12 C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA 40W (UN)						
MÃO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	26,7700	26,7700	26,7700
TOTAL MÃO DE OBRA						35,1550
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1236	LUMINARIA FLUOR. 40x60W COMPLETA C/1 LAMPADA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL						30,0000
VALOR						69,22
VALOR COM ENCARGOS						69,22
VALOR COM BDI						84,73
7.13 C0531 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUAÇO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MÃO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11000000	26,7700	2,9447	2,9447
0203	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,04000000	16,7700	0,6708	0,6708
01121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11000000	26,7700	2,9447	2,9447
0200	CARPITEIRO	H	0,04000000	26,7700	1,0708	1,0708
12391	PEÇEIRO	H	1,00000000	26,7700	26,7700	26,7700
12541	SERVEITE	H	1,00000000	13,4000	13,4000	13,4000
TOTAL MÃO DE OBRA						50,7500
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME RECOLETO Nº 12 (M) (M)	M	0,02000000	5,7700	0,1154	0,1154
0109	ARMAZENIA	M3	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
0104	ACO CA 60	KG	1,33000000	6,0000	7,9800	7,9800
01280	BRITA	M3	0,05000000	74,0000	3,7000	3,7000
0441	CAI VERGADA	M2	0,00000000	1,0700	0,0000	0,0000
0524	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,20M)	M2	0,10000000	20,4000	2,0400	2,0400
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,1200	1,3200	1,3200
0700	TAMPA DE 1" DE 38 - 1 x 30cm	M	0,01000000	0,7000	0,0700	0,0700
0202	TUCHO MACIO COMUM	UN	0,01000000	56,5000	0,5650	0,5650
TOTAL MATERIAL						16,7000
VALOR						256,03
VALOR COM ENCARGOS						256,03
VALOR COM BDI						313,64
7.14 C0550 - CABO EM PVC 1000V 14MM2 (M)						
MÃO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	26,7700	26,7700	26,7700
TOTAL MÃO DE OBRA						35,1550
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0269	CABO EM PVC 1000V 14MM2	M	1,00000000	8,7000	8,7000	8,7000
TOTAL MATERIAL						8,7000
VALOR						44,82
VALOR COM ENCARGOS						44,82
VALOR COM BDI						58,38
7.15 C2865 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MÃO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	50,3100
0717	ELETRICISTA	H	3,00000000	26,7700	80,3100	80,3100
TOTAL MÃO DE OBRA						130,6200
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02195	BARRAMENTO TERRA P/ BARRA TERRELO	UN	1,00000000	70,0000	70,0000	70,0000
03200	BASE FUSIVEL DIÁMETRO 45A COMPLETA	UN	1,00000000	41,2000	41,2000	41,2000
04410	CABO TIPO 3" Nº00002/73M	UN	1,00000000	70,0000	70,0000	70,0000
TOTAL MATERIAL						181,2000
VALOR						311,8200
VALOR COM ENCARGOS						311,8200
VALOR COM BDI						372,2400

[Handwritten signature] 2

[Handwritten mark]



Construtora Borges Carneiro Ltda.



11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000000	4,25000	4,25000
11205	FUSIVEL DIAZED 6 IA	UN	1,0000000	6,77000	6,77000
11697	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DE DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000000	5,77000	5,77000
TOTAL MATERIAL:					16,79000
VALOR:					311,12
VALOR COM ENCARGOS:					341,12
VALOR COM BDI:					417,87

7.16. 12669 - BOMBA SUBMERSIVEL ABS (M)

VALOR:	6.244,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.245,00
VALOR COM BDI:	7.650,13

7.17. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10715	TABUA BARRAL 2X10	1,0000000	0,15000	0,15000	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15000
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12329	ENCANADOR	0,0000000	20,00000	0,00000	
12330	MONTEIRO	0,0000000	20,00000	0,00000	
12543	SERVENTE	0,0000000	10,00000	0,00000	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00000
VALOR:					1.899,95
VALOR COM ENCARGOS:					1.899,95
VALOR COM BDI:					2.692,84

7.18. C0729 - CASA DE BOMBAS 1,5X1,5M EM ALVENARIA E CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10345	AJUDANTE DE PINTOR	1,0000000	16,75000	16,75000	
12391	PEDEreiro	0,0000000	20,75000	0,00000	
12543	SERVENTE	0,0000000	12,50000	0,00000	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,75000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ARMAR RECOZIDO M 10 R010	0,2000000	10,75000	2,15000	
10109	ARREIO UNHA	0,1000000	1,65000	0,16500	
10113	ACAO CA 50	0,1000000	1,70000	0,17000	
10290	BRITA	0,1000000	1,00000	0,10000	
10441	CAL HIDRATADA	0,2000000	1,00000	0,20000	
10815	CEMENTO PORTLAND	0,5000000	0,50000	0,25000	
11100	ESMALTE SINTETICO	1,0000000	0,20000	0,20000	
11212	GRADE DE FERRO	0,0000000	1,00000	0,00000	
11346	LIJA PARA FERRO	0,0000000	0,00000	0,00000	
12092	TUPO CERAMICO FURADO 10X10X10M	0,2000000	0,00000	0,00000	
12093	TUPO MACICO CUBICO	0,0000000	0,50000	0,00000	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	1,0000000	0,20000	0,20000	
12793	ZARCÃO	1,0000000	0,00000	0,00000	
TOTAL MATERIAL:					3,07500
VALOR:					1.002,39
VALOR COM ENCARGOS:					1.002,39
VALOR COM BDI:					1.227,83

7.19. 10335 - CABO AÇO 3/16" (M)

VALOR:	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,62
VALOR COM BDI:	4,43

7.20. C3844 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	SERVENTE	1,0000000	0,50000	0,50000	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11493	PO DE PEDRA	1,0000000	16,75000	16,75000	
TOTAL MATERIAL:					16,75000
VALOR:					87,80
VALOR COM ENCARGOS:					87,80
VALOR COM BDI:					107,54

8.1. C1629 - TUBO PVC SOLD MARRON INCL CONEXOES D= 60mm (2.1) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0000000	16,75000	0,00000	
12370	ENCANADOR	0,0000000	20,00000	0,00000	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0001000	0,00000	0,00000	
11888	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RIGIDO	0,0000000	0,00000	0,00000	
12302	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (1.1)	1,0000000	0,00000	0,00000	
TOTAL MATERIAL:					0,00000
VALOR:					51,79
VALOR COM ENCARGOS:					51,79
VALOR COM BDI:					63,44

8.2. C2627 - TUBO PVC SOLD MARRON INCL CONEXOES D= 40mm (1.1.4) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0000000	16,75000	0,00000	
12370	ENCANADOR	0,0000000	20,00000	0,00000	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0001000	0,00000	0,00000	
11888	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RIGIDO	0,0000000	0,00000	0,00000	
12302	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1.1)	1,0000000	0,00000	0,00000	
TOTAL MATERIAL:					0,00000
VALOR:					32,87
VALOR COM ENCARGOS:					32,87
VALOR COM BDI:					40,27

8.3. C2628 - TUBO PVC SOLD MARRON INCL CONEXOES D= 32mm (1.1) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0000000	16,75000	0,00000	
12370	ENCANADOR	0,0000000	20,00000	0,00000	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0001000	0,00000	0,00000	
11888	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RIGIDO	0,0000000	0,00000	0,00000	
12302	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1.1)	1,0000000	0,00000	0,00000	
TOTAL MATERIAL:					0,00000
VALOR:					32,87
VALOR COM ENCARGOS:					32,87
VALOR COM BDI:					40,27



Construtora Borges Carneiro Ltda.



			VALOR			
			VALOR COM ENCARGOS	26,54		
			VALOR COM BDI	32,51		
8.4. C2129 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (1") (M)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	16,7700	0,0000	
0210	ENCANADOR	H	0,00000000	76,2300	0,0000	
			TOTAL MAO DE OBRA:			
			0,0000			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC (NBR)	M	0,00000000	11,9400	0,0000	
11858	SOLUÇÃO UNIDANTE PARA P.V. (NBR)	L	0,00000000	36,2700	0,0000	
12200	TUBO PVC SOLDANTE DE 25MM (1")	M	0,00000000	2,9100	0,0000	
			TOTAL MATERIAL:			
			0,0000			
			VALOR:			
			19,54			
			VALOR COM ENCARGOS:			
			26,54			
			VALOR COM BDI:			
			32,51			
8.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA Ø= 32mm (1 1/8") (M)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	16,7700	0,0000	
0210	ENCANADOR	H	0,00000000	76,2300	0,0000	
			TOTAL MAO DE OBRA:			
			0,0000			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00000000	10,7000	0,0000	
11978	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/8")	UN	1,00000000	67,0000	67,0000	
			TOTAL MATERIAL:			
			67,0000			
			VALOR:			
			77,7000			
			VALOR COM ENCARGOS:			
			128,62			
			VALOR COM BDI:			
			157,56			
8.6. C0386 - CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (M)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
0210	ENCANADOR	H	1,00000000	76,2300	76,2300	
			TOTAL MAO DE OBRA:			
			93,0000			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	61,0000	61,0000	
11091	FINGATE CROMADO	UN	1,00000000	27,2000	27,2000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00000000	6,7300	0,0000	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COMO DN 1" 1/2	UN	1,00000000	175,0000	175,0000	
12117	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA 3/4" X 1/2"	UN	1,00000000	75,1000	75,1000	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	24,5700	24,5700	
			TOTAL MATERIAL:			
			360,8700			
			VALOR:			
			453,8700			
			VALOR COM ENCARGOS:			
			684,62			
			VALOR COM BDI:			
			844,62			
8.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (M)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	16,7700	0,0000	
0210	ENCANADOR	H	0,00000000	76,2300	0,0000	
			TOTAL MAO DE OBRA:			
			0,0000			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00000000	6,7300	0,0000	
12120	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	51,0000	51,0000	
			TOTAL MATERIAL:			
			51,0000			
			VALOR:			
			56,73			
			VALOR COM ENCARGOS:			
			86,10			
			VALOR COM BDI:			
			114,72			
8.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PELODEIRO	H	0,00000000	26,7300	0,0000	
0261	SERVENTE	H	0,00000000	19,2500	0,0000	
			TOTAL MAO DE OBRA:			
			0,0000			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ÁREA GROSSA	M2	0,00000000	2,0100	0,0000	
01210	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm	M2	1,00000000	410,0000	410,0000	
0105	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	6,5000	0,0000	
			TOTAL MATERIAL:			
			410,0000			
			VALOR:			
			469,14			
			VALOR COM ENCARGOS:			
			499,14			
			VALOR COM BDI:			
			674,79			
8.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,00000000	76,2300	0,0000	
			TOTAL MAO DE OBRA:			
			0,0000			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	51,0000	51,0000	
			TOTAL MATERIAL:			
			51,0000			
			VALOR:			
			51,0000			
			VALOR COM ENCARGOS:			
			77,83			
			VALOR COM BDI:			
			93,69			
8.10. C4676 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	PELODEIRO	H	0,00000000	76,2300	0,0000	
			TOTAL MAO DE OBRA:			
			0,0000			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	33,0000	33,0000	
			TOTAL MATERIAL:			
			33,0000			
			VALOR:			
			33,0000			
			VALOR COM ENCARGOS:			
			49,33			
			VALOR COM BDI:			
			57,16			
8.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	PELODEIRO	H	0,00000000	76,2300	0,0000	
			TOTAL MAO DE OBRA:			
			0,0000			
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	24,9700	24,9700	
			TOTAL MATERIAL:			
			24,9700			
			VALOR:			
			24,9700			
			VALOR COM ENCARGOS:			
			37,36			

Handwritten signature and the number '2'.

Handwritten mark resembling the number '4'.



Construtora Borges Carneiro Ltda.



				VALOR COM ENCARGOS		VALOR COM BDI	45,12
8.12. C1181 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8011	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,700	8,350		
1230	ENCANADOR	H	0,20000000	24,300	4,860		
				TOTAL MAO DE OBRA		13,210	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8197	PARAFUSO DOWEL CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	20,000	20,000		
8198	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20000000	4,700	0,940		
				TOTAL MATERIAL		20,940	
				VALOR		34,150	
				VALOR COM ENCARGOS		48,13	
				VALOR COM BDI		68,12	
8.13. C1688 - PONTÃO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8011	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,700	33,400		
1230	ENCANADOR	H	1,00000000	38,300	38,300		
12512	SEPERTE	H	2,00000000	23,500	47,000		
				TOTAL MAO DE OBRA		118,700	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	12,000	0,000		
8011	CAL HIDRATADA	KG	2,00000000	4,000	8,000		
8080	CEMENTO PORTLAND	KG	7,00000000	6,500	45,500		
8084	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	7,00000000	0,700	4,900		
8085	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,700	6,800		
12197	JOLHO PVC RUSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,000	4,000		
11412	ALFA PVC SOLDAVEL DE 13MM	UN	2,00000000	3,000	6,000		
11426	BUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 3/2X2MM	UN	1,00000000	2,000	2,000		
12173	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,00000000	5,200	10,400		
12300	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1/2")	M	1,20000000	2,000	2,400		
12311	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	2,00000000	6,500	13,000		
				TOTAL MATERIAL		62,100	
				VALOR		180,800	
				VALOR COM ENCARGOS		212,48	
				VALOR COM BDI		308,29	
9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACÓPLADA (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8001	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,700	33,400		
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	26,500	26,500		
				TOTAL MAO DE OBRA		60,000	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACÓPLADA	UN	1,00000000	34,000	34,000		
10405	CAIXA ACÓPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,000	24,000		
13062	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,000	34,000		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	11,700	5,850		
12179	PARAFUSO CROMADO P/BRANCO SANITARIOS, INCLUIVE PORCA CEGA, BARRILETA E BILHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,000	14,000		
11975	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	26,100	26,100		
				TOTAL MATERIAL		148,950	
				VALOR		208,950	
				VALOR COM ENCARGOS		232,73	
				VALOR COM BDI		338,34	
9.2. C1536 - CAIXA SIFONADA 150X150X55cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8001	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,700	8,350		
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	26,500	13,250		
				TOTAL MAO DE OBRA		21,600	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	24,100	24,100		
				TOTAL MATERIAL		24,100	
				VALOR		45,700	
				VALOR COM ENCARGOS		47,71	
				VALOR COM BDI		69,44	
9.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8001	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,700	8,350		
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	24,300	4,860		
				TOTAL MAO DE OBRA		13,210	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20000000	6,200	1,240		
11845	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,00000000	19,500	19,500		
				TOTAL MATERIAL		20,740	
				VALOR		33,950	
				VALOR COM ENCARGOS		34,84	
				VALOR COM BDI		50,45	
9.4. C2400 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (1) (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8001	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,700	8,350		
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	26,500	13,250		
				TOTAL MAO DE OBRA		21,600	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12117	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (1) (NBR 1482)	M	1,00000000	21,500	21,500		
				TOTAL MATERIAL		21,500	
				VALOR		43,100	
				VALOR COM ENCARGOS		49,47	
				VALOR COM BDI		70,97	
9.5. C2583 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=100MM (1) (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8001	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,700	8,350		
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	24,300	4,860		
				TOTAL MAO DE OBRA		13,210	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADJUVANTE PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01000000	23,000	0,230		
12180	SOLUÇÃO URUPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00000000	24,300	0,000		
12117	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1) (NBR 1482)	M	1,00000000	26,500	26,500		
				TOTAL MATERIAL		26,730	
				VALOR		40,140	
				VALOR COM ENCARGOS		43,58	
				VALOR COM BDI		63,58	

Handwritten signature and number '2'.

Handwritten signature.



Construtora Borges Carneiro Ltda.



		VALOR COM ENCARGOS:	29,98
		VALOR COM BDI	29,87
9.5. W623 - TUBO PVC DE FIBRA DUCTIL 303 MPa DN 100 (NBR-7655-87/92-671 (M))			
		VALOR:	32,86
		VALOR COM ENCARGOS:	27,86
		VALOR COM BDI:	48,25
9.7. U3387 - CURVA 45 Fx/Fc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)			
		VALOR:	157,53
		VALOR COM ENCARGOS:	187,59
		VALOR COM BDI:	205,30
9.8. C1303 - ADSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fx/Fc JE. DI: 100mm (M)			
EQUIPAMENTO			
8705	CAMBRIÃO COM ROL. 1.300P. 7,20X10,50X1,20 (M)	UNID	COEFICIENTE
			PREÇO UNITÁRIO
			TOTAL
MAO DE OBRA			
12420	ENCANADOR	M	COEFICIENTE
12543	SERVENTE	M	PREÇO UNITÁRIO
			TOTAL
SERVIÇO			
12925	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fx/Fc	M	COEFICIENTE
12980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM Fx/Fc - ACO OU CONCRETO	M	PREÇO UNITÁRIO
			TOTAL
TOTAL SERVIÇO			
		VALOR:	8,69
		VALOR COM ENCARGOS:	8,69
		VALOR COM BDI:	11,87
9.9. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)			
MAO DE OBRA			
80040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRILHO	M	COEFICIENTE
80111	AJUDANTE DE CARPINTIRO	M	PREÇO UNITÁRIO
80121	ARMADOR/FERRILHO	M	TOTAL
80400	CARPINTIRO	M	
12511	FERREIRO	M	
12543	SERVENTE	M	
MATERIAL			
80103	ARAME RECORDO N. 18 BWS	M	COEFICIENTE
80109	ÁREA MÉDIA	M	PREÇO UNITÁRIO
80169	ACO CA 60	KG	TOTAL
80201	BRITA	M	
80411	CAL HIDRATADA	KG	
80419	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,30M)	M2	
80675	CIMENTO PORTLAND	KG	
12916	TABUA DE 1" DE 1A - 1 x 7cm	M	
12982	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	
TOTAL MAO DE OBRA			
		VALOR:	268,821
		VALOR COM ENCARGOS:	274,83
		VALOR COM BDI:	274,83
		VALOR COM BDI:	1.071,67
9.10. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20m) (UN)			
SERVIÇO			
12916	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARIMBAVA MANTA DE CAL HIDRATADA 1 E 2 8MP/30 cm	M2	COEFICIENTE
12919	CONCRETO F/VR. FCK 20MPa COM ARMADURA REFORÇADA	M3	PREÇO UNITÁRIO
12920	ESCAVAÇÃO MANO DE SOLO DE 1A (1,30 X 1,30m)	M3	TOTAL
12923	REVEDO CARIMBAVA DE CAL HIDRATADA E ARMA ENFERMEIRA TRUSS 1 E 2 8MP/30 cm F/VR/VR	M2	
TOTAL SERVIÇO			
		VALOR:	1.171,79
		VALOR COM ENCARGOS:	1.171,79
		VALOR COM BDI:	1.438,29
9.11. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)			
MAO DE OBRA			
80041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	M	COEFICIENTE
80046	CARPINTIRO	M	PREÇO UNITÁRIO
12511	FERREIRO	M	TOTAL
12543	SERVENTE	M	
MATERIAL			
80103	ARAME RECORDO N. 18 BWS	KG	COEFICIENTE
80109	ÁREA MÉDIA	M	PREÇO UNITÁRIO
80169	ACO CA 60	KG	TOTAL
80411	CAL HIDRATADA	KG	
80419	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,30M)	M2	
80675	CIMENTO PORTLAND	KG	
12916	TUBO PVC SÓLIDAVL DE 75MM (1/2")	M	
TOTAL MAO DE OBRA			
		VALOR:	381,74
		VALOR COM ENCARGOS:	381,74
		VALOR COM BDI:	389,63
9.12. C0685 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)			
MAO DE OBRA			
12511	FERREIRO	M	COEFICIENTE
12543	SERVENTE	M	PREÇO UNITÁRIO
MATERIAL			
80109	ÁREA MÉDIA	M	COEFICIENTE
80411	CAL HIDRATADA	KG	PREÇO UNITÁRIO
80675	CIMENTO PORTLAND	KG	TOTAL
12982	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	
TOTAL MAO DE OBRA			
		VALOR:	153,62
		VALOR COM ENCARGOS:	153,62
		VALOR COM BDI:	188,18
9.13. C1436 - GRELHA DE FERRO PT CALHAS E CAIXAS (M2)			
MAO DE OBRA			
12511	FERREIRO	M	COEFICIENTE
12543	SERVENTE	M	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL MAO DE OBRA			
		VALOR:	23,190
		VALOR COM ENCARGOS:	23,190
		VALOR COM BDI:	23,190



Construtora Borges Carneiro Ltda.



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11208	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	72,6300	0,0000
11211	AREIA MÉDIA	M3	0,00000000	72,6300	0,0000
11210	CEMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	62,5000	0,0000
11273	UNIDADE DE FERRO	UN	0,00000000	10,0000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA					54,0000
COEFICIENTE					158,98
PREÇO UNITÁRIO					158,98
TOTAL					158,98
VALOR					158,98
VALOR COM ENCARGOS					158,98
VALOR COM BDI					184,75

9.14 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12401	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,00000000	16,7700	0,0000
12402	ENCADADOR	H	0,00000000	20,2700	0,0000
12541	SERVANTE	H	0,00000000	15,9600	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA					36,2300
COEFICIENTE					191,99
PREÇO UNITÁRIO					191,99
TOTAL					191,99
VALOR					191,99
VALOR COM ENCARGOS					191,99
VALOR COM BDI					225,79

9.15 C4573 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m (LJN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10663	BETONEIRA ELÉTRICA S/01 (COP)	H	0,00000000	17,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO					17,0000
COEFICIENTE					17,0000
PREÇO UNITÁRIO					17,0000
TOTAL					17,0000
VALOR					17,0000
VALOR COM ENCARGOS					17,0000
VALOR COM BDI					17,0000

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	FELEIRO	H	0,00000000	26,7700	0,0000
12543	SERVANTE	H	0,00000000	15,9600	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA					42,7300
COEFICIENTE					191,99
PREÇO UNITÁRIO					191,99
TOTAL					191,99
VALOR					191,99
VALOR COM ENCARGOS					191,99
VALOR COM BDI					225,79

MATERIAL					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	ARAME RECOZIDO N. 18 200g	KG	0,00000000	4,0000	0,0000
11009	AREIA MÉDIA	M3	0,00000000	69,3000	0,0000
11067	AÇO CA 50	KG	0,00000000	6,2300	0,0000
11008	AÇO CA 60	KG	0,00000000	6,2300	0,0000
11080	BRITA	M3	0,00000000	74,0000	0,0000
10805	CEMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	62,5000	0,0000
10965	DESACIDULANTE PARA FORMAS	L	0,00000000	7,0000	0,0000
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,00000000	17,5000	0,0000
11723	FRANCHA 3 X 36 CM	M	0,00000000	16,7700	0,0000
11724	PREÇO	KG	0,00000000	15,1000	0,0000
11886	SARrafo DE 1"x4"	M	0,00000000	4,0000	0,0000
12191	TUBO DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,00000000	6,7500	0,0000
12196	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA 1, Ø16 - 1000MM (NBR 9080 2016)	M	0,00000000	71,4700	0,0000
12163	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA 1, DN - 1000MM (NBR 9080 2016)	M	0,00000000	72,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL					1.236,7800
COEFICIENTE					191,99
PREÇO UNITÁRIO					191,99
TOTAL					191,99
VALOR					191,99
VALOR COM ENCARGOS					191,99
VALOR COM BDI					225,79

SERVICO					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA FIN. TRACO 1:2:8	M3	0,00000000	677,5000	0,0000
10291	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, Ø D= 1000mm	M	0,00000000	196,5000	0,0000
10301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, Ø D= 1000mm	M	0,00000000	65,5000	0,0000
12174	ESCALADA DE MANEIO DE GRÁVIS FERRO REFORÇADO 1:2"	M	0,00000000	80,9200	0,0000
TOTAL SERVIÇO					944,9200
VALOR					944,9200
VALOR COM ENCARGOS					944,9200
VALOR COM BDI					1.116,71

9.16 C4574 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,8 m E PROFUNDIDADE 4,0m (LJN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10663	BETONEIRA ELÉTRICA S/01 (COP)	H	0,00000000	17,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO					17,0000
COEFICIENTE					17,0000
PREÇO UNITÁRIO					17,0000
TOTAL					17,0000
VALOR					17,0000
VALOR COM ENCARGOS					17,0000
VALOR COM BDI					17,0000

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	FELEIRO	H	0,00000000	26,7700	0,0000
12543	SERVANTE	H	0,00000000	15,9600	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA					42,7300
COEFICIENTE					191,99
PREÇO UNITÁRIO					191,99
TOTAL					191,99
VALOR					191,99
VALOR COM ENCARGOS					191,99
VALOR COM BDI					225,79

MATERIAL					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	ARAME RECOZIDO N. 18 200g	KG	0,00000000	4,0000	0,0000
11009	AREIA MÉDIA	M3	0,00000000	69,3000	0,0000
11067	AÇO CA 50	KG	0,00000000	6,2300	0,0000
11008	AÇO CA 60	KG	0,00000000	6,2300	0,0000
10280	BRITA	M3	0,00000000	74,0000	0,0000
10805	CEMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	62,5000	0,0000
10965	DESACIDULANTE PARA FORMAS	L	0,00000000	7,0000	0,0000
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,00000000	17,5000	0,0000
11723	FRANCHA 3 X 36 CM	M	0,00000000	16,7700	0,0000
11724	PREÇO	KG	0,00000000	15,1000	0,0000
11886	SARrafo DE 1"x4"	M	0,00000000	4,0000	0,0000
12191	TUBO DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,00000000	6,7500	0,0000
12196	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA 1, Ø16 - 1000MM (NBR 9080 2016)	M	0,00000000	71,4700	0,0000
12163	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA 1, DN - 1000MM (NBR 9080 2016)	M	0,00000000	72,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL					1.236,7800
COEFICIENTE					191,99
PREÇO UNITÁRIO					191,99
TOTAL					191,99
VALOR					191,99
VALOR COM ENCARGOS					191,99
VALOR COM BDI					225,79

SERVICO					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA FIN. TRACO 1:2:8	M3	0,00000000	677,5000	0,0000
10291	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, Ø D= 1000mm	M	0,00000000	196,5000	0,0000
10301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, Ø D= 1000mm	M	0,00000000	65,5000	0,0000
12174	ESCALADA DE MANEIO DE GRÁVIS FERRO REFORÇADO 1:2"	M	0,00000000	80,9200	0,0000
TOTAL SERVIÇO					944,9200
VALOR					944,9200
VALOR COM ENCARGOS					944,9200
VALOR COM BDI					1.116,71



Construtora Borges Carneiro Ltda.



				VALOR COM BDI:		
9.17 C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,20000000	12,0000	2,4000	
TOTAL MAO DE OBRA					2,4000	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12001	TAMPA EM FERRO D=600mm	M	0,00000000	0,0000	0,0000	
TOTAL MATERIAL					0,0000	
VALOR:					582,24	
VALOR COM ENCARGOS:					582,24	
VALOR COM BDI:					711,24	
9.18 C0211 - ASSENTAMENTO DE TAMPA (aba P) POÇO DE VISITA (1,4)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	RENDIMENTO	H	1,00000000	20,7000	20,7000	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5000	15,5000	
TOTAL MAO DE OBRA					36,2000	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02010	ARGAMASSA DE CIMENTO: AREA 5,75M ² TRACO 1:3	M3	0,17000000	291,2000	49,5040	
TOTAL SERVIÇO					49,5040	
VALOR:					48,27	
VALOR COM ENCARGOS:					48,27	
VALOR COM BDI:					56,48	
9.19 C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09920	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M	0,27000000	16,7000	4,5090	
09941	AJUDANTE DE CARPITEIRO	M	1,00000000	16,7000	16,7000	
01211	ARMADOR/FERREIRO	M	0,22000000	26,7000	5,8740	
09949	CARPITEIRO	M	1,20000000	26,7000	32,0400	
12391	RENDIMENTO	H	4,17000000	23,7000	99,0630	
12543	SERVENTE	M	0,20000000	15,9000	3,1800	
TOTAL MAO DE OBRA					166,5260	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AREIA RECICLADA 0,60mm	M3	0,01000000	9,7000	0,0970	
01009	AREIA MEDIA	M3	0,10000000	65,0000	6,5000	
01049	AOÇO CA-60	M3	0,00000000	0,0000	0,0000	
01200	BFIÇA	M3	0,01000000	74,0000	0,7400	
09811	CAL HEBIATADO	M3	0,00000000	0,0000	0,0000	
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 25MM(1,30 X 2,00M)	M2	0,20000000	25,0000	5,0000	
09075	CIMENTO PORTLAND	M3	0,10000000	25,0000	2,5000	
11916	TABUA DE 1" DE SA - 1 - 30mm	M	0,05000000	9,0000	0,4500	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	M2	0,01000000	15,9000	0,1590	
TOTAL MATERIAL					10,0460	
VALOR:					429,18	
VALOR COM ENCARGOS:					429,18	
VALOR COM BDI:					514,52	
9.20.16264 - CURVA 90 LONGA F GALV. COM ROSCA INT. ROSCA EXT. DN 1" (UN)						
VALOR					51,08	
VALOR COM ENCARGOS:					51,08	
VALOR COM BDI:					62,57	
9.21.18744 - VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 100 PESGO DO (UN)						
VALOR					1.140,78	
VALOR COM ENCARGOS:					1.140,78	
VALOR COM BDI:					1.397,46	
9.22.11422 - L.UVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.O) 14" (UN)						
VALOR					124,42	
VALOR COM ENCARGOS:					124,42	
VALOR COM BDI:					157,41	
9.23.11795 - REGISTRO DE GAVETA BRITO 100MM (4" (UN)						
VALOR					442,22	
VALOR COM ENCARGOS:					442,22	
VALOR COM BDI:					542,94	
10.1. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CLIXA E SÓLETA ELÉTRICA	UN	1,00000000	142,2000	142,2000	
03227	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPERNICAS E PARA RAIOS	CJ	1,00000000	960,0000	960,0000	
02020	CABO COBRE 180 (5MM2)	M	0,00000000	0,0000	0,0000	
C1790	MANEIO SIMPLES DE FERRO GALV. 7/16" PARA BARRA DE 1/2" (300X100MM)	UN	1,00000000	493,0000	493,0000	
C2060	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	176,7000	176,7000	
C2066	PROTEÇÃO DA CONDUTORA DOS PARA RAIOS 2/7" (80X100) 1/2" (12" X 13,00M)	UN	1,00000000	166,2000	166,2000	
TOTAL SERVIÇO:					2.698,1000	
VALOR:					2.698,10	
VALOR COM ENCARGOS:					2.698,10	
VALOR COM BDI:					3.386,83	
10.2. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ALUMINIO (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02071	CARRINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA Nº 136 (100)	M	0,00000000	43,2000	0,0000	
10703	CARRINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA Nº 136 (100)	M	0,10000000	174,0000	17,4000	
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,4000	
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01096	CARPITEIRO	H	0,10000000	20,7000	2,0700	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5000	15,5000	
TOTAL MAO DE OBRA					17,5700	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4"X 3/2"	UN	0,00000000	0,0000	0,0000	
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16"X 3/2"	UN	0,00000000	0,0000	0,0000	
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	M2	0,00000000	960,0000	0,0000	
01138	POSTALETE / BARROTE DE 1/2" - APARELHO	M	0,00000000	0,0000	0,0000	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/CAVADO DE 1"X 1 1/2"	M	0,00000000	0,0000	0,0000	
TOTAL MATERIAL					0,0000	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1088	CONCRETO PAVIM. TCC 12MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,11000000	20,0000	2,2000	
TOTAL SERVIÇO					2,2000	
VALOR:					732,98	
VALOR COM ENCARGOS:					732,98	
VALOR COM BDI:					897,90	
10.3. C4041 - DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)						



Construtora Borges Carneiro Ltda.



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.4. C.1342 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)				
0548	DETECTOR SONORO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE FIO, C/ BATERIA ALIMENTAÇÃO 220VAC, SIRENE SAZIA DIGITAL	UN	1,00000000	240,0000
TOTAL MATERIAL:				240,0000
VALOR:				208,80
VALOR COM ENCARGOS:				208,80
VALOR COM BDI:				254,81
10.4. C.1342 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)				
0542	ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 DB, C/ BATERIA ALIMENTAÇÃO 220VAC	UN	1,00000000	214,1200
TOTAL MATERIAL:				214,1200
VALOR:				214,12
VALOR COM ENCARGOS:				214,12
VALOR COM BDI:				267,20
10.5. C.2561 - TUBO ACO GALV. C/OU S/ COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)				
MAO DE OBRA				
0001	AJUDANTE DE ENCANADOR	M	0,50000000	6,7500
0240	ENCANADOR	H	0,50000000	20,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				26,8500
MATERIAL				
0100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000000	10,2800
0240	TUBO ACO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	1,00000000	47,2500
TOTAL MATERIAL:				47,5300
VALOR:				47,53
VALOR COM ENCARGOS:				60,37
VALOR COM BDI:				66,37
10.6. C.0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO (UN)				
MAO DE OBRA				
0001	AJUDANTE DE ENCANADOR	M	0,50000000	6,7500
0240	ENCANADOR	H	0,50000000	20,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				27,2000
MATERIAL				
0001	ABRIGO P/ HIDRANTE 80 X 80 X 1,10M	UN	1,00000000	140,1200
0000	ADAPTADOR PARA INCENSO - 80X80X1,1 (2/2 1/2")	UN	1,00000000	30,0000
11098	ESGUICHO (TALHATE RAPIDO 2 1/2" V/SUB")	UN	1,00000000	111,2100
11100	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	41,7000
11499	MANGUEIRA COM UNIDÃO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 3,00M	UN	1,00000000	1.151,0000
11816	REGISTRO BOMBO ANGULAR 60MM (2 1/2")	UN	1,00000000	112,9000
TOTAL MATERIAL:				1.387,9300
VALOR:				1.387,93
VALOR COM ENCARGOS:				2.040,54
VALOR COM BDI:				2.459,66
10.7. C.4354 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)				
MAO DE OBRA				
0242	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,1000
0243	SERVENTE	H	0,50000000	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				35,6000
MATERIAL				
0240	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	173,2000
TOTAL MATERIAL:				173,2000
VALOR:				173,20
VALOR COM ENCARGOS:				251,18
VALOR COM BDI:				287,68
10.8. C.4689 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)				
MAO DE OBRA				
0001	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	6,7500
0296	PINTOR	H	1,00000000	34,7500
TOTAL MAO DE OBRA:				41,5000
MATERIAL				
0204	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PVC)	L	0,01000000	11,9000
TOTAL MATERIAL:				11,9000
VALOR:				11,90
VALOR COM ENCARGOS:				45,05
VALOR COM BDI:				55,19
10.9. C.1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)				
MAO DE OBRA				
0240	ENCANADOR	H	0,50000000	20,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				20,1000
MATERIAL				
0240	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,00000000	204,2500
0240	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	11,9000
TOTAL MATERIAL:				216,1500
VALOR:				216,15
VALOR COM ENCARGOS:				219,93
VALOR COM BDI:				249,41
10.10. C.3648 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5M3 (UN)				
06721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5M3	UN	1,00000000	27.951,3100
TOTAL MATERIAL:				27.951,3100
SERVIÇO				
02704	ESCALAÇÃO MARGEM SOLO DE SAÍDA, PROF. ATÉ 1,50M	M2	1,00000000	47,2000
TOTAL SERVIÇO:				47,2000
VALOR:				740,9500
VALOR COM ENCARGOS:				23.160,36
VALOR COM BDI:				28.371,44
11.1. C.2178 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TITULO 14 - ESP= 3cm (M2)				
MAO DE OBRA				
0291	PEREIRO	H	0,20000000	26,7000
0243	SERVENTE	H	0,40000000	16,3600
TOTAL MAO DE OBRA:				43,0600
MATERIAL				
0100	AREIA MEDIA	M3	0,03000000	37,5000
0205	CIMENTO PORTLAND	KG	0,04000000	5,0000
TOTAL MATERIAL:				42,5000
VALOR:				22,05
VALOR COM ENCARGOS:				22,05
VALOR COM BDI:				27,81
11.2. C.0843 - CONCRETO P/VIBR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				



Construtora Borges Carneiro Ltda.



EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CM)	H	0,12000000	15,7000	1,884000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,884000
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SAPIENTE	H	0,00000000	15,5000	0,000000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,000000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA FINA	M3	0,00000000	15,0000	0,000000
0130	BRITA	M3	0,00000000	15,0000	0,000000
0087	CONCRETO PORTLAND	M3	0,00000000	15,0000	0,000000
11675	FERRILHO	M3	0,00000000	15,0000	0,000000
TOTAL MATERIAL:					0,000000
VALOR:					115,94
VALOR COM ENCARGOS:					115,94
VALOR COM BDI:					169,93
11.3. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVADO (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0289	FERRILHO	H	0,00000000	15,7000	0,000000
0243	SERVENTE	H	0,00000000	15,5000	0,000000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,000000
VALOR:					134,84
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR COM BDI:					165,18
11.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA - SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295	PRELIMING	H	0,00000000	15,7000	0,000000
0243	SERVENTE	H	0,00000000	15,5000	0,000000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,000000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	0,00000000	1,7000	0,000000
TOTAL MATERIAL:					0,000000
VALOR:					9,01
VALOR COM ENCARGOS:					9,01
VALOR COM BDI:					11,84
11.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRINHO	H	0,00000000	16,7000	0,000000
0131	ARMADOR/FERRINHO	H	0,00000000	16,7000	0,000000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,000000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 25 0300	KG	0,00000000	6,7000	0,000000
0360	TELA MOLDADA EM AÇO CA-60 B-100-50MM MALHA 10" X 10" (P/L 2700MM)	M2	1,00000000	20,0000	20,000000
TOTAL MATERIAL:					20,000000
VALOR:					20,74
VALOR COM ENCARGOS:					20,74
VALOR COM BDI:					27,65
11.6. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRINHO	H	0,00000000	16,7000	0,000000
0131	ARMADOR/FERRINHO	H	0,00000000	16,7000	0,000000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,000000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 0300	KG	0,00000000	6,7000	0,000000
0157	ACO CA-25	KG	1,00000000	15,4000	15,400000
TOTAL MATERIAL:					15,400000
VALOR:					15,14
VALOR COM ENCARGOS:					15,14
VALOR COM BDI:					18,58
11.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRINHO	H	0,00000000	16,7000	0,000000
0131	ARMADOR/FERRINHO	H	0,00000000	16,7000	0,000000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,000000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 0300	KG	0,00000000	6,7000	0,000000
0169	ACO CA-60	KG	1,00000000	12,0000	12,000000
TOTAL MATERIAL:					12,000000
VALOR:					12,08
VALOR COM ENCARGOS:					12,08
VALOR COM BDI:					14,90
11.8. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDADOES VTL 5 X (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,00000000	16,7000	0,000000
0043	CARPINTEIRO	H	0,00000000	16,7000	0,000000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,000000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	DESMOLDANTE FABA ETHERAL	L	0,00000000	1,0000	0,000000
0128	FREGO 18x27 (2 1/2" x 30) (PROXIMAMENTE PRELIMINAR)	KG	0,00000000	11,0000	0,000000
0046	SARRAL(3) DE 1"X4"	M	0,00000000	10,0000	0,000000
0036	TABUA DE 1" DE 3A L= 30cm	M	1,00000000	9,7000	9,700000
TOTAL MATERIAL:					9,700000
VALOR:					85,78
VALOR COM ENCARGOS:					85,78
VALOR COM BDI:					80,48
11.9. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) PE-5/PEI-4 P. PISO (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0228	LADRILHEIRA	H	0,00000000	16,7000	0,000000
0243	SERVENTE	H	0,00000000	15,5000	0,000000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,000000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA (RETOCADA) MAIORES DE 30x30cm (600 cm²) - PE-5/PEI-4	M2	1,00000000	41,7000	41,700000
TOTAL MATERIAL:					41,700000
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04439	AMARRAMAÇÃO DE CIMENTO E AREIA PTL PISO 5%	M3	0,00000000	12,0000	0,000000
TOTAL SERVIÇO:					0,000000
VALOR:					104,81
VALOR COM ENCARGOS:					104,81

2



Construtora Borges Carneiro Ltda.



11.10. C1920 - FIBRO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80717	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
80718	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:			0,0000	0,0000
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
12311	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
12543	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:			0,0000	0,0000
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80114	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
80109	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
80508	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
80875	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
89617	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
11301	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
11312	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
11318	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:			0,0000	0,0000
VALOR:			0,0000	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:			0,0000	0,0000
VALOR COM BDI:			0,0000	0,0000
12.1. C1879 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
12543	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:			0,0000	0,0000
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80109	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
10443	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
80805	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
11704	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:			0,0000	0,0000
VALOR:			0,0000	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:			0,0000	0,0000
VALOR COM BDI:			0,0000	0,0000
12.2. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
12543	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:			0,0000	0,0000
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80109	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
80805	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
11702	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:			0,0000	0,0000
VALOR:			0,0000	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:			0,0000	0,0000
VALOR COM BDI:			0,0000	0,0000
13.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (180x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:			0,0000	0,0000
VALOR:			0,0000	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:			0,0000	0,0000
VALOR COM BDI:			0,0000	0,0000
14.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
12395	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:			0,0000	0,0000
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
11300	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
11346	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
11291	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:			0,0000	0,0000
VALOR:			0,0000	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:			0,0000	0,0000
VALOR COM BDI:			0,0000	0,0000
14.2. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
12395	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:			0,0000	0,0000
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11294	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
12579	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:			0,0000	0,0000
VALOR:			0,0000	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:			0,0000	0,0000
VALOR COM BDI:			0,0000	0,0000
15.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS (MANTA BUTILICA EM 90°) - DES DE 1/2" TUCLO (M)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:			0,0000	0,0000
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:			0,0000	0,0000
VALOR:			0,0000	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:			0,0000	0,0000
VALOR COM BDI:			0,0000	0,0000
16.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	0,00000000	0,0000	0,0000	0,0000

2

4 1



Construtora Borges Carneiro Ltda.



115 80		MONTEADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
10047	CÓDIF. BENTES E 1/40 PARAFUSO DE AÇO		KG	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						
TOTAL MATERIAL						
VALOR						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR COM BDI						
16.2 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVALUMINO E X 9,5 MM. COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO CIMENTO AF. 97/2013 (M2)						
MATERIAL						
00013029	PARTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM POSICA 1/4" X 3/8" PARA FIXAÇÃO DE TELHA METRICA INCLUSO PORCA E ARRUELO DE VITACAO		CF	0,00000000	0,00	0,00
0007243	TELHA TRAPICOIDAL EM AÇO EMBOCO, SEM PINTURA, ACURA DE APROXIMADAMENTE 80 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 940 MM		M2	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL						
VALOR						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR COM BDI						
SERVICO						
94213	GANCHO ELETRICO DE COILINA, CAPACIDADE 4000G, COM MOTOR FREIO MOTOR TRAFICO DE 1,25 CV - C/RETRINO AF. 97/2013		CM	0,00000000	0,00	0,00
94261	GANCHO ELETRICO DE COILINA, CAPACIDADE 4000G, COM MOTOR FREIO MOTOR TRAFICO DE 1,25 CV - C/RETRINO AF. 97/2013		CM	0,00000000	17,50	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00000000	14,70	1,00
00033	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICO						
VALOR						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR COM BDI						
16.3 C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA		H	0,00000000	10,7000	0,0000
12070	TELHADISTA		M	0,00000000	24,7000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						
MATERIAL						
02215	GANCHO COM PORCA E ARRUELO		UN	0,00000000	0,7000	0,0000
02044	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA		M2	0,00000000	22,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL						
VALOR						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR COM BDI						
16.4 C0657 - CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)						
MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE ENCALHADOR		H	0,00000000	10,7000	0,0000
12120	ENCALHADOR		M	0,00000000	24,3200	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						
MATERIAL						
10417	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLV. DE 25CM		M	0,00000000	14,0000	0,0000
01725	PREGO 25X25 (1,5" X 1,5") (APROXIMADAMENTE 670 UN/CM)		KG	0,00000000	17,0000	0,0000
01784	REBITES		KG	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL						
VALOR						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR COM BDI						
16.5 C0883 - CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0 8mm (M)						
MAO DE OBRA						
115 80	MONTEADOR		M	0,00000000	20,7000	0,0000
12543	SERVENTE		M	0,00000000	10,0000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						
MATERIAL						
02215	GANCHO COM PORCA E ARRUELO		UN	0,00000000	0,7000	0,0000
01088	TELHA DE ALUMINIO		KG	0,00000000	20,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL						
VALOR						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR COM BDI						
17.1 C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA						
02543	SERVENTE		M	0,00000000	13,3000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA						
VALOR						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR COM BDI						
17.2 C4857 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
10417	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	0,00000000	480,6700	0,0000
TOTAL MATERIAL						
VALOR						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR COM BDI						

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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

2




CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	399.243,23	10,02%		29,73%	
			40.004,17		94.740,42	
2	MOVIMENTO DE TERRA	104.838,67	34,07%	15,73%	14,62%	
			35.718,53	16.481,12	15.327,41	
3	INFRA-ESTRUTURA	216.750,53	14,86%	48,67%	31,50%	
			32.209,13	105.492,48	38.471,49	
4	CONCRETO	619.709,28	12,60%	7,28%	30,85%	5,91%
			79.322,70	45.114,84	129.271,36	36.624,62
5	ALVENARIA	238.690,54				5,12%
						12.230,95
6	REVESTIMENTOS	160.009,19				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	122.489,84				
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	52.099,91				
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	188.186,74				
10	INCÊNDIO	132.182,51				
11	PAVIMENTAÇÃO	969.494,29				22,71%
						220.172,15
12	ESQUADRIAS	76.440,17				
13	FORRO	9.345,60				
14	PINTURA	55.139,06				
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.870,78				
16	COBERTURA	1.010.739,02				
17	DIVERSOS	34.229,54				
		4.396.459,00	187.254,62	167.098,44	307.810,68	285.017,93
			187.254,62	354.353,06	662.163,74	931.181,67

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2,92%	63,33%	100,00%
					11.657,90	292.840,74	399.243,23
2	MOVIMENTO DE TERRA				10,33%	25,25%	100,00%
					10.828,83	26.471,78	104.838,67
3	INFRA-ESTRUTURA			4,70%		0,18%	100,00%
				10.187,27		390,16	216.750,53
4	CONCRETO	6,93%	7,45%		2,09%	36,68%	100,00%
		42.945,85	46.168,34		12.951,92	227.309,36	619.709,28
5	ALVENARIA	27,49%	29,16%	23,75%	1,38%	13,06%	100,00%
		65.616,03	69.802,16	56.784,48	3.293,93	31.172,98	238.690,54
6	REVESTIMENTOS		63,67%			36,33%	100,00%
			101.877,65			58.131,34	160.009,19
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			29,38%	51,68%	18,94%	100,00%
				35.987,51	63.302,75	23.199,58	122.489,84
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		10,05%	0,39%		27,03%	100,00%
			5.236,04	32.578,07	203,19	14.082,61	52.099,91
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		2,09%	48,66%	16,81%	32,44%	100,00%
			3.933,10	91.571,67	31.634,19	61.047,78	188.186,74
10	INCÊNDIO		18,67%	32,97%	42,74%	5,62%	100,00%
			24.678,47	43.580,57	56.494,80	7.428,67	132.182,51
11	PAVIMENTAÇÃO	12,71%	20,61%	17,34%		26,63%	100,00%
		123.222,72	199.812,77	168.110,31		258.176,34	969.494,29
12	ESQUADRIAS			43,89%	26,81%	29,30%	100,00%
				33.549,59	20.493,61	22.396,97	76.440,17
13	FORRO			63,30%		36,70%	100,00%
				5.915,76		3.429,84	9.345,60
14	PINTURA			25,01%	42,86%	32,13%	100,00%
				13.790,28	23.632,60	17.716,18	55.139,06
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	60,58%				7,42%	100,00%
		8.212,57				658,21	8.870,78
16	COBERTURA	40,44%	47,90%			11,65%	100,00%
		408.742,86	484.143,99			117.852,17	1.010.739,02
17	DIVERSOS			13,05%	6,09%	80,85%	100,00%
				4.466,97	2.084,59	27.678,08	34.229,54
		648.740,03	935.452,72	496.522,48	236.579,31	1.149.982,79	4.396.459,00
		1.579.921,70	2.515.374,42	3.011.896,90	3.248.476,21	4.396.459,00	

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


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



BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	3,80
Despesas financeiras	DF	1,02
Riscos	R	0,50
Despesas Indiretas		5,32
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,32
Lucro	L	6,64
Benefício		6,96
Impostos	I	10,55
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,40
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55
BDI =		22,50%

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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



ENCARGOS SOCIAIS

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

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

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

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



MODELO DE FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador (es) da futura CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME	: GALBA CARVALHO CARNEIRO
NACIONALIDADE	: BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	: CASADO
PROFISSÃO	: ENGENHEIRO CIVIL
RG	: 2000002428491 SSP/CE
CNPJ	: 302.102.833-00
DOMICÍLIO	: AVENIDA LITORANEA Nº. 2040 QUADRA H3, LOTE 03 – LAGOA REDONDA.
CIDADE	: FORTALEZA
UF	: CEARÁ
FONE	: (85) 3013-8666
FAX	: (85) 3013-8666

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.



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



15



PROPOSTA

DE

PREÇOS

CRATEÚS-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 002/2022 SEINFRA
DIA 07 DE ABRIL DE 2022
ÀS 09:00 HORAS

5

2

4

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA, cujo o objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 06/2021 FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ – ADECE E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global **RS: 4.245.577,10 (QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E DEZ CENTAVOS)**, com prazo de execução de até 300 (trezentos) dias corridos.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos. A contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente;

Mombaça – CE, 07 de abril de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					407.219,46
1.1	COMP-06622188	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CRATEÚS - CE	PROPRIA	%	8,00	32.128,75	257.030,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.300,00	7,29	24.057,00
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.143,54	1.143,54
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	227,12	227,12
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.442,18	1.442,18
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	170,80	2.049,60
1.7	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	SEINFRA	KM	5.101,00	5,26	26.831,26
1.8	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	48,00	984,67	47.264,16
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,00	104,60	47.174,60
2		MOVIMENTO DE TERRA					104.167,10
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	997,91	55,81	55.693,36
2.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	631,44	50,97	32.184,50
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	306,65	26,13	8.012,76
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	306,65	26,99	8.276,48
3		INFRA-ESTRUTURA					210.811,06
3.1	C0844	CONCRETO P/VBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	62,58	514,87	32.220,56
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	62,58	165,18	10.336,96
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	982,62	78,96	77.587,68
3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	247,48	45,01	11.139,07
3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	128,00	498,43	63.799,04
3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	21,89	718,49	15.727,75
4		CONCRETO					590.435,01
4.1	C0844	CONCRETO P/VBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	154,30	514,87	79.444,44
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,95	279,61	20.397,55
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	81,35	165,18	13.437,39
4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1.897,39	134,54	255.274,85
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.783,94	13,94	38.808,12
4.6	C0216	ARMADURA CA-SOA MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.477,91	15,95	183.072,66
5		ALVENARIA					231.050,70
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1.009,78	41,63	42.037,14
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.539,31	98,77	152.037,65
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,60	508,31	36.975,91
6		REVESTIMENTO					157.082,09
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.051,82	7,35	15.079,41
6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.690,72	48,13	81.374,35
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	360,84	35,29	12.734,04
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,84	132,73	47.894,29



7							INSTALAÇÕES ELETRICAS		118.894,04
7.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	358,08	1.068,24		
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	8,83	105,96		
7.3	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	10,72	64,32		
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	18,02	126,21		
7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,94	18,94		
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	50,00	24,27	1.213,50		
7.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,27	24,27		
7.8	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	310,00	75,94	23.541,40		
7.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	45,40	18,34	832,64		
7.10	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5" INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	180,58	95,34	17.216,50		
7.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	120,80	3.986,40		
7.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	81,16	81,16		
7.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	305,10	11.898,90		
7.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.805,60	17,47	31.547,33		
7.15	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	398,86	797,72		
	I2669	BOMBA SUBMERSIVEL ABS	SEINFRA	UN	2,00	7.650,13	15.300,26		
7.17	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.082,38	4.164,76		
7.18	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.175,95	1.175,95		
7.19	I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1.248,04	4,10	5.121,06		
7.20	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,00	101,42	608,52		
8							INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		49.854,52
8.1	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	240,00	61,10	14.664,00		
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,80	38,96	1.472,89		
8.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	149,04	31,62	4.712,64		
8.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	48,60	23,50	1.142,10		
8.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	149,08	894,48		
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	435,27	8.705,40		
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	65,83	263,32		
8.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,62	537,21	5.705,17		
8.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	50,65	911,70		
8.10	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	18,00	35,34	636,12		
8.11	C4671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	18,00	41,05	738,90		
8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	78,98	2.369,40		
8.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	254,62	7.638,60		
9							INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		180.380,36
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	30,00	826,52	24.795,60		
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	55,80	334,80		
9.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	36,00	28,49	1.025,64		
9.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	547,60	58,14	31.837,46		
9.5	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	1.111,00	38,67	42.962,37		
9.6	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	302,61	37,28	11.281,30		
9.7	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	6,00	190,10	1.140,60		
9.8	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,61	11,65	3.525,41		
9.9	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	1.038,84	35.320,56		
9.10	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	4,00	1.396,06	5.584,24		
9.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	358,79	358,79		

2
 X
 N



9.12	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,80	182,67	876,82	
9.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,80	185,27	889,30	
9.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	231,39	5.784,75	
9.15	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS Ø 2,0m E PROFUNDIDADE 3,0m	SEINFRA	UN	1,00	2.763,51	2.763,51	
9.16	C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS Ø 1,0m E PROFUNDIDADE 4,0m	SEINFRA	UN	1,00	3.352,89	3.352,89	
9.17	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	2,00	660,69	1.321,38	
9.18	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	2,00	56,07	112,14	
9.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	500,91	3.005,46	
9.20	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	4,00	57,94	231,76	
9.21	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	1.293,94	2.587,88	
9.22	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (4")	SEINFRA	UN	2,00	141,12	282,24	
9.23	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	502,73	1.005,46	
10	INCÊNDIO							123.870,96
10.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.140,41	3.140,41	
10.2	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	17,00	835,34	14.200,78	
10.3	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	60,00	235,94	14.156,40	
10.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	7,00	247,40	1.731,80	
10.5	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	700,00	70,16	49.112,00	
10.6	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.330,15	6.990,45	
10.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	296,52	4.744,32	
10.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	55,14	661,68	
10.9	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	12,00	250,38	3.004,56	
10.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	26.288,56	26.288,56	
11	PAVIMENTAÇÃO							934.584,25
11.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3.326,85	26,26	87.383,08	
11.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	399,22	481,46	192.208,46	
11.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	399,22	165,18	65.943,16	
11.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	2.990,00	10,91	32.620,90	
11.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2.990,00	25,90	77.441,00	
11.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.311,50	17,52	22.977,48	
11.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.370,77	13,94	33.048,53	
11.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	138,60	78,90	10.943,88	
11.9	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	144,00	123,62	17.800,08	
11.10	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.910,00	135,47	394.217,70	
12	ESQUADRIAS							72.892,30
12.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	163,20	278,14	45.082,62	
12.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	46,98	587,69	27.609,98	
13	FORRO							8.654,40
13.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,00	60,10	8.654,40	
14	PINTURA							53.856,92
14.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	486,00	45,31	22.020,96	
14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.690,72	18,83	31.636,26	
15	IMPERMEABILIZAÇÃO							8.269,03
15.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	201,93	40,95	8.269,03	
16	COBERTURA							959.602,48



16.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	3.300,00	187,44	618.552,00	
16.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	3.300,00	91,09	300.597,00	
16.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	176,00	67,44	11.869,44	
16.4	C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	306,52	66,58	20.408,10	
16.5	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	131,70	62,08	8.175,94	
17	DIVERSOS							34.142,42
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.479,52	13,33	33.052,00	
17.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	545,21	1.090,42	
VALOR BDI TOTAL:							779.813,29	
VALOR ORÇAMENTO:							3.465.763,81	
VALOR TOTAL:							4.245.577,10	

Quatro Milhões Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Setenta e Sete reais e Dez centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

DATA: 20/05/2019
Cidade: Crateús - CE
Assinado: Alexandre



		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA :	07/04/2021	BDI :	22,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			407.210,46	9,50
2	MOVIMENTO DE TERRA			104.187,10	2,45
3	INFRA-ESTRUTURA			210.811,08	4,97
4	CONCRETO			590.435,01	13,91
5	ALVENARIA			231.850,70	5,44
6	REVESTIMENTO			157.082,09	3,70
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS			118.894,04	2,80
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			49.854,52	1,17
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			180.380,36	4,25
10	INCÊNDIO			123.870,96	2,92
11	PAVIMENTAÇÃO			934.594,25	22,01
12	ESQUADRIAS			72.692,30	1,71
13	FORRO			8.654,40	0,20
14	PINTURA			53.856,92	1,27
16	IMPERMEABILIZAÇÃO			8.289,03	0,19
18	COBERTURA			959.602,48	22,60
17	DIVERSOS			34.142,42	0,80
			VALOR BDI TOTAL:	779.813,29	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	3.465.763,81	
			VALOR TOTAL:	4.245.577,10	

Quatro Milhões Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Setenta e Sete reais e Dez centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	07/04/2022	BDI:							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	DIAS:	47,76%	REF.:	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO			83,85%			47,78%		06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%			0,00%		

1.1. COMP-06822188 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CRATEÚS - CE (%)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,99495430	5.868,92	11.708,23
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,00000000	14.514,46	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26.222,69
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,00000000	0,69	0,69
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	1,00000000	4,17	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR:						26.227,55

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20.7700	2.7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15.5500	2.0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4.7216
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18.6400	0.3728
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11.3500	0.4540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13.9900	0.1679
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25.8500	0.2327
TOTAL MATERIAL:						1.2274
VALOR:						5,95

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20.7700	166.1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15.5500	124.4000
TOTAL MAO DE OBRA:						290.5600
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13.8900	13.8900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	71.1000	71.1000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5.1600	51.6000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	268.1200	134.0600
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24.1000	241.0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10.7100	53.5500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12.4200	6.2100
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6.0450	24.1600
TOTAL MATERIAL:						595.5700
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	378.9900	47.3738
TOTAL SERVICIO:						47.3738
VALOR:						933,50

1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	185.4000	185.4000
TOTAL MATERIAL:						185.4000
VALOR:						185,40

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONIA E LOGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,1200	307,2000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9500	19,8000
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7800	5,5200
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,9100	29,4600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1000	2,2000
12383 MOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4600	36,4600
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100	453,1100
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,1600	245,1600
TOTAL MATERIAL:					1.177,2900
VALOR:					1.177,29



1.6. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL MATERIAL:					108,3341
VALOR:					139,43

1.7. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	115,93	4,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,29
VALOR:					4,29

1.8. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	21,9500	1,8658
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8658
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					504,2710
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08350000	60,7500	4,8904
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	68,5700	7,1656
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	27,3000	51,8700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5000	13,0900
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	16,8200	4,2050
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	11,3500	55,6150
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	12,4200	9,9360
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,2700	12,8100
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	9,0100	9,7308
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	26,8500	103,4000
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,6500	9,1035

12260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	16,3200	13,0560
					TOTAL MATERIAL:	297,6703
					VALOR:	803,81

1.9. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,8560
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,5900	14,9490
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,0700	3,5350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,3500	35,7525
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
					TOTAL MATERIAL:	56,3350
					VALOR:	85,39

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615
					VALOR:	45,56

2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,6090
					VALOR:	41,61

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	42,2400	10,1376
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,1376
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1960
					VALOR:	21,33

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	118,9700	22,0332
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,0332
					VALOR:	22,03

3.1. C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6720
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6720
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,7500	56,4368
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5000	198,0000



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66.5100	13.9006	
						TOTAL MATERIAL:	311,3308
						VALOR:	426,38

3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41.5400	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93.3000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400
						VALOR:	134,84

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21.8010	
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27.0010	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,8020
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6200	2.6480	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1.8630	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700	2.1350	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9.0100	
						TOTAL MATERIAL:	15,8580
						VALOR:	64,46

3.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21.9500	0.7902	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0.7902
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8.3080	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17.1050	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,7500	2,0169	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,5700	3,0171	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000	
						TOTAL MATERIAL:	10,5340
						VALOR:	36,74

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124.6200	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139.9500	
						TOTAL MAO DE OBRA:	264,5700
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22.1616	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54.7500	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65.3950	
						TOTAL MATERIAL:	142,3066
						VALOR:	406,88

3.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176.5450	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143.0600	
						TOTAL MAO DE OBRA:	319,6050



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL MATERIAL:						143,3500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	411,8700	123,5610
TOTAL SERVICOS:						123,5610
VALOR:						586,52

4.1. C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6723
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,7500	56,4368
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5000	198,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
TOTAL MATERIAL:						311,3308
VALOR:						420,30

4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500
VALOR:						228,25

4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

4.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)

DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,3000	11,7390
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,6200	0,6620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,3500	22,7000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,0100	14,4160
TOTAL MATERIAL:						58,1551
VALOR:						109,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500	8,5675
TOTAL MATERIAL:						8,7485
VALOR:						11,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
TOTAL MATERIAL:						10,0135
VALOR:						13,02

5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8664
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,7500	0,5954
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4100	18,3300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9900	1,4553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5000	0,7350
TOTAL MATERIAL:						21,1157
VALOR:						33,98

5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3751
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1800	20,9000
TOTAL MATERIAL:						20,9000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	821,4700	4,3538
TOTAL SERVICIO:						4,3538
VALOR:						80,63

5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4880
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500	0,2690
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9500	2,0650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5000	0,8000
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	284,4500	284,4500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,8400	3,6920
TOTAL MATERIAL:						291,2760



VALOR: 415,76

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 50mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL MATERIAL:						1,5856
VALOR:						6,00

6.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	699,9700	17,4993
TOTAL SERVICO:						17,4993
VALOR:						39,29

6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	350,8700	7,0174
TOTAL SERVICO:						7,0174
VALOR:						28,81

6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL MATERIAL:						43,0100
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	724,4700	14,4894
TOTAL SERVICO:						14,4894
VALOR:						108,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5300	96,5300



TOTAL MATERIAL:	178,0800
VALOR:	290,68

7.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL MATERIAL:						1,5800
VALOR:						7,21

7.3. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
TOTAL MATERIAL:						3,1200
VALOR:						8,75

7.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL MATERIAL:						6,8400
VALOR:						14,72

7.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL MATERIAL:						7,5800
VALOR:						15,46

7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:						8,5500
VALOR:						19,81

7.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:						8,5500
VALOR:						19,81

7.8. C1180 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	16,9400	16,9400
TOTAL MATERIAL:						16,9400
VALOR:						61,99

7.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160
MATERIAL						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL MATERIAL:						1,5500
VALOR:						14,97

7.10. C3623 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0760
TOTAL MAO DE OBRA:						52,5520
MATERIAL						
16692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,00000000	22,9800	22,9800
TOTAL MATERIAL:						22,9800
VALOR:						75,53

7.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940
MATERIAL						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3200	57,3200
TOTAL MATERIAL:						57,3200
VALOR:						98,61

7.12. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550
MATERIAL						
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0500	37,0500
TOTAL MATERIAL:						37,0500
VALOR:						66,25



7.13. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:						160,0544
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0500	0,1991
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,7500	4,8600
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,4500	9,8117
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	66,5700	3,6754
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9900	5,9400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,3000	2,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5000	9,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,0100	0,2703
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5200	52,5200
TOTAL MATERIAL:						88,0065
VALOR:						249,06

7.14. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,0900	8,2518
TOTAL MATERIAL:						8,2518
VALOR:						14,26

7.15. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL MAO DE OBRA:						131,3900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
10300	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2100	38,2100
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7400	73,7400
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600	46,3600
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0700	4,0700
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1200	8,1200
TOTAL MATERIAL:						184,2100
VALOR:						325,60

7.16. I2669 - BOMBA SUBMERSIVEL ABS (UN)

VALOR: **6.245,00**

7.17. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,1400	0,7000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7000
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,3200	609,8000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,7700	623,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	15,5500	466,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						1.599,7000
VALOR:						1.599,90

7.18. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					429,8400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0500	4,0725
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	67,2500	12,1050
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,5500	123,9750
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18800000	68,5700	12,7540
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9900	13,3650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5000	42,5000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	22,4900	30,3615
1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	88,7500	53,2560
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,5200	0,7600
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6100	137,2500
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5200	62,1400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,8400	7,1000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MATERIAL:					530,1180	
VALOR:					959,96	

7.19. 10335 - CABO AÇO 3/16" (M)

VALOR:	3,35
---------------	-------------

7.20. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,4100	62,5715
TOTAL MATERIAL:					62,5715	
VALOR:					82,79	

8.1. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9630	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	40,8400	0,0694
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	35,3000	0,0282
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	17,0000	23,8000
TOTAL MATERIAL:					23,9176	
VALOR:					49,88	

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

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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,6400	0,0488
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,3000	0,0177
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,7900	13,1850
TOTAL MATERIAL:						13,2515
VALOR:						31,80

8.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,6400	0,0447
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,3000	0,0177
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,0400	9,0600
TOTAL MATERIAL:						9,1224
VALOR:						25,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,6400	0,0325
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,3000	0,0106
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,6900	4,3040
TOTAL MATERIAL:						4,3471
VALOR:						19,18

8.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						35,2355
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2500	0,3750
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0900	86,0900
TOTAL MATERIAL:						86,4650
VALOR:						121,70

8.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3400	84,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000



12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
					TOTAL MATERIAL:	280,6800
					VALOR:	355,32

8.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					TOTAL MÃO DE OBRA:	24,1085
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5600	29,5600
					TOTAL MATERIAL:	29,6300
					VALOR:	53,74

8.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,10000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	56,0240
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,2500	0,5380
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	380,3800	380,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
					TOTAL MATERIAL:	382,5180
					VALOR:	438,54

8.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9600	30,9600
					TOTAL MATERIAL:	30,9600
					VALOR:	41,35

8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL MATERIAL:	18,4600
					VALOR:	28,85

8.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1200	23,1200
					TOTAL MATERIAL:	23,1200
					VALOR:	33,51

8.12. C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8500	45,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL MATERIAL:						45,9200
VALOR:						64,47

8.13. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500	0,2354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5900	6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400	30,2000
TOTAL MATERIAL:						57,7984
VALOR:						207,89

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800
MATERIAL						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3600	356,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300	188,5300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0600	26,0600
TOTAL MATERIAL:						600,6300
VALOR:						674,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL MATERIAL:						27,0000
VALOR:						45,55

9.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7200	9,7200
TOTAL MATERIAL:						9,7900
VALOR:						23,26

9.4. C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,9800	25,2096
TOTAL MATERIAL:						25,2096
VALOR:						47,44

2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6400	1,0160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000	1,4120
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7500	9,8576
TOTAL MATERIAL:						12,2856
VALOR:						31,57

9.6. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR: 30,43

9.7. I3347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR: 155,18

9.8. C0308 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	115,9300	1,7390
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7390

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5768

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	46,0200	0,6903
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	33,8300	0,5075
TOTAL SERVIÇO:						1,1978
VALOR:						9,51

9.9. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	20,7700	170,5425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	15,5500	246,3276
TOTAL MAO DE OBRA:						566,9528

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,0500	0,6516
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	60,7500	22,4168
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,4500	31,7966
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	68,5700	10,8341
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	0,9900	24,6391
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	27,3000	8,8452
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,5200	45,5930
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,0100	0,8740
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,5200	198,4320
TOTAL MATERIAL:					342,0824	
VALOR:					848,03	

C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	114,3100	743,0150
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	347,4500	86,8625
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	41,2100	144,2350
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	22,0700	165,5250
TOTAL SERVICOS:					1.138,6375	
VALOR:					1.139,64	

9.11. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1433	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0500	0,1991
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,7500	6,3788
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,4500	13,0375
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9900	5,4054
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,3000	2,8665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5200	14,2500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,5100	2,7934
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5200	56,4200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	28,4800	11,3820
TOTAL MATERIAL:					112,7427	
VALOR:					292,88	

9.12. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					91,3110	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA :	07/04/2022	BDI : 22.50%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VEREADO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

COMP-06822188 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CRATEÚS - CE (%)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1.98495430	5.868.92	11.708,23
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1.00000000	14.514.48	14.514,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26.222,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1.00000000	0.69	0,69
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	1.00000000	4.17	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR:						26.227,55



M

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.483-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: 40551-0

2

*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE												Total parcela 100,00%
		VALOR (R\$)	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	300 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	407.219,46	10,02%	40.803,38	23,72%	86.633,18	21,03%	11.931,53	2,93%	257.851,36	63,32%	407.219,46	100,00%	
2	MOVIMENTO DE TERRA	104.167,10	34,07%	16.365,48	15,72%	15.229,23	14,62%	10.760,46	10,33%	26.302,20	25,23%	104.167,10	100,00%	
3	INFRA-ESTRUTURA	210.811,06	14,88%	31.326,52	48,07%	66.595,21	31,50%	9.908,12	4,70%	379,47	0,18%	210.811,06	100,00%	
4	CONCRETO	590.435,01	12,80%	75.575,66	27,49%	42.865,69	7,40%	44.046,45	20,19%	216.000,01	36,80%	590.435,01	100,00%	
5	ALVENARIA	231.050,70	11,70%	11.828,80	5,12%	67.374,36	29,16%	3.165,39	1,37%	54.959,96	23,78%	231.050,70	100,00%	
6	REVESTIMENTO	157.062,09	60,17%	100.014,17	63,74%	57.067,82	36,33%	167.062,09	106,41%	106,41%	67,47%	157.062,09	100,00%	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	118.894,04	26,30%	34.942,96	29,39%	61.444,44	51,80%	22.506,64	18,93%	118.894,04	100,00%	118.894,04	100,00%	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.854,52	19,00%	5.010,38	10,04%	31.174,03	62,34%	194,43	0,39%	13.475,68	27,03%	49.854,52	100,00%	
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	180.380,36	2,09%	3.769,95	2,09%	87.773,08	48,66%	30.321,94	16,81%	56.515,39	31,44%	180.380,36	100,00%	
10	INCÊNDIO	123.870,96	18,67%	23.126,71	18,67%	40.840,26	32,97%	52.942,45	42,74%	6.961,54	5,63%	123.870,96	100,00%	
11	PAVIMENTAÇÃO	934.594,25	23,71%	212.246,85	22,71%	118.786,93	12,71%	162.058,64	17,34%	248.882,46	26,63%	934.594,25	100,00%	
12	ESQUADRIAS	72.692,30	43,00%	31.804,65	43,00%	19.486,81	26,81%	21.289,84	28,30%	3.176,18	4,26%	72.692,30	100,00%	
13	FORRO	8.554,40	83,30%	5.476,24	51,11%	13.469,62	126,11%	23.083,08	218,11%	17.304,22	162,11%	8.554,40	100,00%	
14	PINTURA	59.856,92	62,09%	7.695,47	40,41%	388.063,24	47,80%	459.649,59	57,80%	111.869,05	60,80%	59.856,92	100,00%	
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.269,03	34,142,42	183.195,32	183,195,32	183.195,32	183,195,32	183.195,32	183,195,32	183.195,32	183,195,32	8.269,03	100,00%	
16	COBERTURA	959.602,48	34,142,42	183.195,32	183,195,32	183.195,32	183,195,32	183.195,32	183,195,32	183.195,32	183,195,32	959.602,48	100,00%	
17	DIVERSOS	34.142,42	4.245.677,10	4.245.677,10	4.245.677,10	4.245.677,10	4.245.677,10	4.245.677,10	4.245.677,10	4.245.677,10	4.245.677,10	34.142,42	100,00%	



ABRAY - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
C.R.F.A.C.E. 056.947/0

ABRAY - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Viêto
CPF: 348.821.463-69
Administrador

ABRAY CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700
e-mail: abrayervice@hotmail.com.br



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 07/04/2022 BDI : 22,50%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>DES</th> <th>ES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202105 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	DES	ES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	MORA	DES	ES																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Despesas Indiretas	
	Administração Central	3,80
	Despesa Financeiras	1,02
	Risco	0,50
	TOTAL	5,32

A	Beneficio	
	Garantia/seguros	0,32
	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96


C	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,05
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,20

BDI = 22,50%

$$(((1+(A/100))*(1+(B/100))/(1-(C/100)))-1)*100$$

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.041.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 00011

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 07/04/2022	BDI : 22,50%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-05
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br