



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



16.1.14	C0485	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	12,84	16,05	16,05
16.1.15	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	22,00	9,31	11,63	255,86
16.1.16	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	5,00	10,73	13,41	67,05
16.1.17	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	20,07	25,08	25,08
16.1.18	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	SEINFRA	UN	2,00	21,11	26,38	52,76
16.1.19	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	120,17	150,18	300,36
16.1.20	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	44,00	5,08	6,35	279,40
16.1.21	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	10,00	6,14	7,67	76,70
16.1.22	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	10,54	13,17	26,34
16.1.23	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	36,00	25,62	32,02	1.152,72
16.1.24	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	25,62	32,02	320,20
16.1.25	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	21,23	26,53	159,18
26	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	46,85	58,55	117,10
16.1.27	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	499,00	16,84	21,04	10.498,96
16.2	CABEAÇÃO							43.268,67
16.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.334,00	5,00	6,25	33.337,50
16.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	7,16	8,95	492,25
16.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	220,00	5,32	6,65	1.463,00
16.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	6,61	8,26	908,60
16.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	240,00	7,65	9,56	2.294,40
16.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,29	22,86	182,88
16.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	24,41	30,51	305,10
16.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	35,14	43,91	790,38
16.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	45,77	57,20	1.716,00
16.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	31,85	39,80	398,00
16.2.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	100,00	9,59	11,98	1.198,00
16.2.12	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	14,61	18,26	36,52
16.2.13	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	6,00	19,48	24,34	146,04
16.3	DIVERSOS							23.290,83
16.3.1	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	5,00	10,77	13,46	67,30
16.3.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	84,00	3,77	4,71	395,64
16.3.3	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	14,00	0,75	0,94	13,16
16.3.4	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	14,00	6,70	8,37	117,18
16.3.5	I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	SEINFRA	UN	562,00	29,71	37,13	20.867,06
16.3.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	90,00	5,24	6,55	589,50
16.3.7	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D=600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	3,00	145,87	182,29	546,87
16.3.8	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	3,00	95,61	119,48	358,44
16.3.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	35,38	44,21	132,63
16.3.10	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	68,09	85,09	85,09
16.3.11	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	6,00	15,73	19,66	117,96
16.4	CAIXAS E CONDULETES							3.493,98
16.4.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	24,00	1,29	1,61	38,64
16.4.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	24,00	2,35	2,94	70,56
16.4.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	44,00	7,24	9,05	398,20
16.4.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	44,00	33,92	42,39	1.865,16



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



16.4.5	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	127,00	4,02	5,02	637,54
16.4.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	319,36	399,10	399,10
16.4.7	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	33,92	42,39	84,78
16.5	TOMADAS							1.087,02
16.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	16,11	20,13	966,24
16.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	16,11	20,13	120,78
16.6	INTERRUPTORES							408,20
16.6.1	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	18,98	23,72	94,88
16.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,49	28,11	56,22
16.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,29	42,85	257,10
16.7	LUMINARIAS E ACESSORIOS							46.720,48
16.7.1	I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	141,00	36,40	45,49	6.414,09
16.7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	282,00	13,66	17,07	4.813,74
16.7.3	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00	77,52	96,88	387,52
16.7.4	C4944	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	84,23	105,26	210,52
16.7.5	C4115	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	4,00	669,90	837,17	3.348,68
16.7.6	C4956	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	141,00	179,03	223,73	31.545,93
16.8	QUADROS							5.829,00
16.8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	19,23	24,03	312,39
16.8.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	19,23	24,03	432,54
16.8.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,23	24,03	24,03
16.8.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	80,58	100,70	100,70
16.8.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	80,58	100,70	100,70
16.8.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	80,58	100,70	503,50
16.8.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	80,58	100,70	201,40
16.8.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	118,72	148,36	296,72



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



16.8.9	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	442,67	553,20	553,20
16.8.10	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.048,98	2.560,61	2.560,61
16.8.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	238,71	298,32	298,32
16.8.12	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	356,00	444,89	444,89
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO							68.257,42
17.1	ELETROCALHA, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							382,40
17.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	8,40	10,50	273,00
17.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,21	1,51	12,08
17.1.3	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,31	11,63	46,52
17.1.4	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	5,08	6,35	50,80
17.2	CABEAÇÃO							1.443,84
17.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	10,41	13,01	832,64
17.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	6,11	7,64	611,20
17.3	TOMADAS							1.198,94
17.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	10,41	13,01	832,64
17.3.2	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	48,85	61,05	366,30
17.4	EQUIPAMENTOS							65.232,24
17.4.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	24,00	2.174,93	2.718,01	65.232,24
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARÁ-RAIO							61.645,47
18.1	COMBATE A INCENDIO							35.788,62
18.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	571,38	714,05	3.570,25
18.1.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	571,38	714,05	2.142,15
18.1.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	8,85	11,06	99,54
18.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	38,73	48,40	387,20
18.1.5	C1819	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	41,41	51,75	103,50
18.1.6	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	26,00	46,85	58,55	1.522,30
18.1.7	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	96,74	120,90	967,20
18.1.8	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	16,00	120,17	150,18	2.402,88
18.1.9	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	154,00	74,78	93,45	14.391,30
18.1.10	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	249,71	312,06	936,18
18.1.11	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	619,98	774,79	774,79
18.1.12	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.808,45	2.260,02	4.520,04
18.1.13	C4381	CAIXA DE INCENDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	2,00	311,14	388,83	777,66
18.1.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	232,32	290,33	3.193,63



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



18.2 INSTALAÇÃO DE PARÁ-RAIO								25.856,85
18.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	274,00	22,45	28,06	7.688,44
18.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	240,00	31,85	39,80	9.552,00
18.2.3	I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	16,00	21,20	26,49	423,84
18.2.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	16,00	7,94	9,92	158,72
18.2.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	16,00	95,61	119,48	1.911,68
18.2.6	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	48,00	27,18	33,97	1.630,56
18.2.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	52,00	19,14	23,92	1.243,84
18.2.8	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	384,98	481,11	481,11
18.2.9	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	80,00	16,84	21,04	1.683,20
18.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	16,00	35,38	44,21	707,36
18.2.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	7,94	9,92	39,68
18.2.12	I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	5,00	22,70	28,37	141,85
18.2.13	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	10,00	6,86	8,57	85,70
18.2.14	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,12	108,87	108,87
19	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA							12.646,78
19.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	167,25	209,01	4.180,20
19.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	179,81	224,71	4.494,20
19.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.178,67	3.972,38	3.972,38
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							63.994,95
20.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	2,05	12.506,07	15.628,84	32.039,12
20.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	4,60	5.558,87	6.946,92	31.955,83
TOTAL R\$								1.792.266,22

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VLOR GLOBAL DE R\$ 1.792.266,22 (UM MILHÃO SETECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL DUZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1.500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - IRAUÇUBA-CE

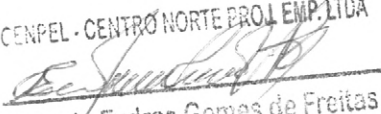
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI INCLUSO RS	PREÇO TOTAL C/ BDI (RS)
1	GALPÃO					3.584.532,44
1.1	COMP.	GALPÃO INDUSTRIAL	UND	2,00	1.792.266,22	3.584.532,44
TOTAL R\$						3.584.532,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VLOR GLOBAL DE R\$ 3.584,532,44 (TRÊS MILHÃO QUINHENTOS E OITENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

RERIUTABA, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA


Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto


INSC. Nº 13334-D









CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1.500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - IRAUÇUBA-CE

1.1. COMP. 0000 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.011,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.011,33
VALOR BDI (24.97%):	1.001,63
VALOR COM BDI:	5.012,96

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				79,16

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,37	2,78
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	22,16	3,77
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	26,36	39,54
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/	M2	1,00000000	76,02	76,02
TOTAL MATERIAL:				122,11

SERVICO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	325,81	4,07
TOTAL SERVICOS:				4,07

VALOR SEM ENCARGOS:	205,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,92
VALOR COM ENCARGOS:	274,26
VALOR BDI (24.97%):	68,48
VALOR COM BDI:	342,74

2.2. 0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	12,04	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,02

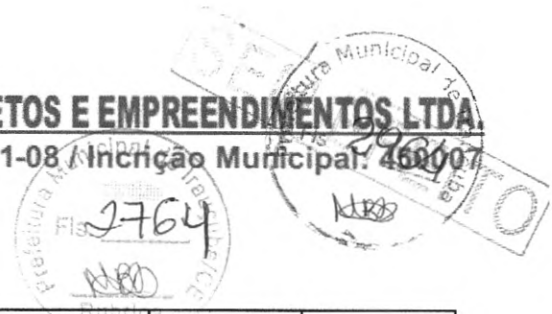
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	12,00000000	9,63	115,53
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:				232,54

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,08050000	48,84	3,93
I0280 BRITA	M3	0,10450000	73,50	7,68
I0529 CILADA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,20000000	29,14	34,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	0,44	11,52
I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	16,91	4,23
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	15,74	77,13
I1725 PREGO 15X15	KG	0,20000000	10,78	2,16

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 - Incrição Municipal: 468007



I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,80000000	10,78	8,62
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,54	13,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	7,73	8,35
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,69	9,15
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	16,13	12,90
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	24,46	97,84
TOTAL MATERIAL:						295,40
VALOR SEM ENCARGOS:						528,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						198,77
VALOR COM ENCARGOS:						727,73
VALOR BDI (24.97%):						181,71
VALOR COM BDI:						909,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,03	11,03
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,83	3,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	15,74	49,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	10,78	1,62
TOTAL MATERIAL:						65,65
VALOR SEM ENCARGOS:						79,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						90,48
VALOR BDI (24.97%):						22,59
VALOR COM BDI:						113,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,77	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,74	0,63
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,78	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,46	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (24.97%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,55

2.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

2765
ALB

2965
Incrição Municipal de Reriutaba - CE

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	7,13	57,92

TOTAL MAO DE OBRA: 320,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	48,84
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	394,15
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,74
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,73
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,25
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,42
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	30,00000000	12,12
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,10

TOTAL MATERIAL: 1641,77

VALOR SEM ENCARGOS: 1.962,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 272,93

VALOR COM ENCARGOS: 2.235,04

VALOR BDI (24.97%): 558,09

VALOR COM BDI: 2.793,13

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,58
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,92
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	353,98
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,25
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,41
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,07
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,04
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,21
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	67,26
I405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG.	SEINFRA	UN	1,00000000	418,32
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	260,85

TOTAL MATERIAL: 1517,72

VALOR SEM ENCARGOS: 1.517,72

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.517,72

VALOR BDI (24.97%): 378,97

VALOR COM BDI: 1.896,69

2.7. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 1,78

VALOR SEM ENCARGOS: 1,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,52

VALOR COM ENCARGOS: 3,30

VALOR BDI (24.97%): 0,82

VALOR COM BDI: 4,12

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal 450007

Fls. 2766
 Rubrica

2966
 Prefeitura Municipal de Itapicuma

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,93	7,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI (24.97%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,53

2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (24.97%):						8,74
VALOR COM BDI:						43,75

3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,05	48,46
TOTAL MATERIAL:						48,46
VALOR SEM ENCARGOS:						60,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						70,92
VALOR BDI (24.97%):						17,71
VALOR COM BDI:						88,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,84	17,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,02	70,42
TOTAL MATERIAL:						136,42
VALOR SEM ENCARGOS:						258,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,29
VALOR BDI (24.97%):						90,46

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR COM BDI:	452,75
----------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,67	11,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						151,18
VALOR SEM ENCARGOS:						298,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						424,27
VALOR BDI (24.97%):						105,94
VALOR COM BDI:						530,21

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	52,67	32,57
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,25	76,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,50	45,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,79	17,57
TOTAL MATERIAL:						333,98
VALOR SEM ENCARGOS:						434,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						519,57
VALOR BDI (24.97%):						129,74
VALOR COM BDI:						649,31

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,84	42,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,50	46,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,79	13,96

(Handwritten initials and signatures)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



TOTAL MATERIAL:	255,94
VALOR SEM ENCARGOS:	307,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	349,12
VALOR BDI (24.97%):	87,18
VALOR COM BDI:	436,30

4.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,36	5,29
I691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,74	18,89
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,78	2,70
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,54	6,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,73	9,04
TOTAL MATERIAL:						42,87
VALOR SEM ENCARGOS:						66,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						86,54
VALOR BDI (24.97%):						21,61
VALOR COM BDI:						108,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (24.97%):						28,70
VALOR COM BDI:						143,62

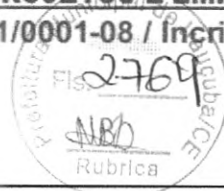
4.7. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,01	0,33
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,86	5,83
TOTAL MATERIAL:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						9,39
VALOR BDI (24.97%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,73

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,44	3,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,74	20,46
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,78	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,54	4,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,73	5,02
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,14	25,14
TOTAL MATERIAL:						58,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,93	8,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICO:						11,56
VALOR SEM ENCARGOS:						76,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						84,98
VALOR BDI (24,97%):						21,22
VALOR COM BDI:						106,20

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,01	13,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,84	30,45
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,86	291,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,50	64,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,74	9,44
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,78	21,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,73	38,65
TOTAL MATERIAL:						613,58
VALOR SEM ENCARGOS:						941,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.219,59
VALOR BDI (24,97%):						304,53
VALOR COM BDI:						1.524,12

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

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,84	42,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,50	46,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,79	13,96
TOTAL MATERIAL:						255,94
VALOR SEM ENCARGOS:						307,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						349,12
VALOR BDI (24.97%):						87,18
VALOR COM BDI:						436,30

5.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,36	5,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,74	18,89
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,78	2,70
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,54	6,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,73	9,04
TOTAL MATERIAL:						42,87
VALOR SEM ENCARGOS:						66,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						86,54
VALOR BDI (24.97%):						21,61
VALOR COM BDI:						108,15

5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.97%):						48,65
VALOR COM BDI:						243,48

5.6. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,01	0,33
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,86	5,83
TOTAL MATERIAL:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						9,39
VALOR BDI (24.97%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,73

6.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	149,29
TOTAL MATERIAL:					149,29
VALOR SEM ENCARGOS:					149,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					149,29
VALOR BDI (24.97%):					37,28
VALOR COM BDI:					186,57

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					13,98
VALOR SEM ENCARGOS:					31,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					46,61
VALOR BDI (24.97%):					11,64
VALOR COM BDI:					58,25

6.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					20,50
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,90
TOTAL MATERIAL:					15,60
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	344,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 2450007



TOTAL SERVICIO:	1,24
VALOR SEM ENCARGOS:	37,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,70
VALOR COM ENCARGOS:	55,04
VALOR BDI (24.97%):	13,74
VALOR COM BDI:	68,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						57,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,67	0,21
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,87	2,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,44	0,70
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,59	3,37
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	274,52	274,52
TOTAL MATERIAL:						280,81
VALOR SEM ENCARGOS:						338,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,85
VALOR COM ENCARGOS:						387,01
VALOR BDI (24.97%):						96,64
VALOR COM BDI:						483,65

7.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,84	34,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,50	64,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						195,42
VALOR SEM ENCARGOS:						328,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						113,65
VALOR COM ENCARGOS:						442,44
VALOR BDI (24.97%):						110,48
VALOR COM BDI:						552,92

7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,84	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,44	4,82
TOTAL MATERIAL:						6,60

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR SEM ENCARGOS:	12,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,33
VALOR BDI (24.97%):	4,58
VALOR COM BDI:	22,91

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11
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	37,73	41,50
TOTAL MATERIAL:						41,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,33	8,39
TOTAL SERVICO:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						70,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,08
VALOR COM ENCARGOS:						91,08
VALOR BDI (24.97%):						22,74
VALOR COM BDI:						113,82

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,74	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (24.97%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,34

7.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,84	0,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						21,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR COM ENCARGOS:	36,32
VALOR BDI (24.97%):	9,07
VALOR COM BDI:	45,39

7.6. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	0,82	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02300000	52,67	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,60000000	0,44	2,46
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	19,00000000	0,39	7,41
TOTAL MATERIAL:						11,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	344,56	10,34
TOTAL SERVICO:						10,34
VALOR SEM ENCARGOS:						38,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,10
VALOR COM ENCARGOS:						55,02
VALOR BDI (24.97%):						13,74
VALOR COM BDI:						68,76

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,84	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR BDI (24.97%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,41

8.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	419,33	10,48
TOTAL SERVICO:						10,48

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	34,04
VALOR BDI (24.97%):	8,50
VALOR COM BDI:	42,54

8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,84	1,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,44	3,21
TOTAL MATERIAL:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						15,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,67
VALOR BDI (24.97%):						6,41
VALOR COM BDI:						32,08

8.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE	SEINFRA	M2	1,10000000	37,73	41,50
TOTAL MATERIAL:						41,50

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,33	8,39
TOTAL SERVICO:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						73,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,92
VALOR COM ENCARGOS:						97,28
VALOR BDI (24.97%):						24,29
VALOR COM BDI:						121,57

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16990000	2,74	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,67

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR BDI (24.97%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,34

8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,70	43,70
TOTAL MATERIAL:						43,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00375000	482,42	1,81
TOTAL SERVICIO:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						52,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						57,96
VALOR BDI (24.97%):						14,47
VALOR COM BDI:						72,43

9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,54	55,54
TOTAL MATERIAL:						55,54
VALOR SEM ENCARGOS:						55,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,54
VALOR BDI (24.97%):						13,87
VALOR COM BDI:						69,41

10.1. C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,29	1,38
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	24,98	28,73
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE	SEINFRA	L	0,40000000	6,71	2,68
TOTAL MATERIAL:						32,79
VALOR SEM ENCARGOS:						40,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						46,85
VALOR BDI (24.97%):						11,70
VALOR COM BDI:						58,55

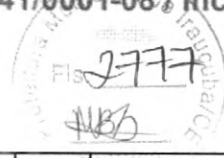
10.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m³ (M2)

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

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91	19,82
TOTAL MATERIAL:						19,82
VALOR SEM ENCARGOS:						21,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR BDI (24.97%):						5,67
VALOR COM BDI:						28,39

11.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PECTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER,	SEINFRA	M2	1,00000000	234,14
TOTAL MATERIAL:					234,14
VALOR SEM ENCARGOS:					234,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					234,14
VALOR BDI (24.97%):					58,46
VALOR COM BDI:					292,60

11.2. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	141,50
TOTAL MATERIAL:					141,50
VALOR SEM ENCARGOS:					141,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					141,50
VALOR BDI (24.97%):					35,33
VALOR COM BDI:					176,83

11.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,89
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	104,00
TOTAL MATERIAL:					105,75
VALOR SEM ENCARGOS:					156,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,84
VALOR COM ENCARGOS:					198,87
VALOR BDI (24.97%):					49,66
VALOR COM BDI:					248,53

12.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

SEMPRE
Prefeitura Municipal de Curitiba
2018
MBO

Fis. 2778
MBO

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	276,06	276,06
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,19	48,38
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	230,39	230,39
					TOTAL SERVICO:	554,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	554,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,81
					VALOR COM ENCARGOS:	630,64
					VALOR BDI (24.97%):	157,47
					VALOR COM BDI:	788,11

12.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	276,06	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,19	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,90	
					TOTAL SERVICO:	548,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	548,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,81
					VALOR COM ENCARGOS:	624,15
					VALOR BDI (24.97%):	155,85
					VALOR COM BDI:	780,00

13.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,74	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,86	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,39	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,39	
					TOTAL MATERIAL:	3,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
					VALOR COM ENCARGOS:	16,13
					VALOR BDI (24.97%):	4,03
					VALOR COM BDI:	20,16

13.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,57	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,21	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,53	
					TOTAL MATERIAL:	3,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
					VALOR COM ENCARGOS:	12,00

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR BDI (24.97%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,24	0,49
II100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,55	3,29
II199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,46	1,23
II347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21

TOTAL MATERIAL:	5,22
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,44
VALOR BDI (24.97%):	4,35
VALOR COM BDI:	21,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
II347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
II512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,30	3,29

TOTAL MATERIAL:	3,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,17
VALOR BDI (24.97%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,71

13.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
II856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,57	2,20
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,13	1,90

TOTAL MATERIAL:	4,10
VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,36
VALOR BDI (24.97%):	3,09
VALOR COM BDI:	15,45

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08/ Incrição Municipal: 450007



13.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,57	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,23
VALOR BDI (24.97%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,53

14.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,74	5,22
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,06	32,06
TOTAL MATERIAL:						38,06
VALOR SEM ENCARGOS:						43,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						47,37
VALOR BDI (24.97%):						11,83
VALOR COM BDI:						59,20

14.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,40	48,84
TOTAL MATERIAL:						48,84
VALOR SEM ENCARGOS:						78,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,18
VALOR COM ENCARGOS:						103,58
VALOR BDI (24.97%):						25,86
VALOR COM BDI:						129,44

14.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	28,68	28,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
TOTAL MATERIAL:						35,64
VALOR SEM ENCARGOS:						44,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						51,82
VALOR BDI (24.97%):						12,94
VALOR COM BDI:						64,76

14.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,21	15,67
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,78	0,75
TOTAL MATERIAL:						16,42
VALOR SEM ENCARGOS:						25,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						32,60
VALOR BDI (24.97%):						8,14
VALOR COM BDI:						40,74

14.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	30,82	31,74
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,78	0,97
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,43	1,46
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	62,57	2,50
TOTAL MATERIAL:						36,67
VALOR SEM ENCARGOS:						57,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						75,49
VALOR BDI (24.97%):						18,85
VALOR COM BDI:						94,34

14.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L. (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,04	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85

TOTAL MAO DE OBRA: 25,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,01	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,67	2,11
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,25	5,74
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,81	15,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,79	6,01
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,78	0,22

TOTAL MATERIAL: 37,75

VALOR SEM ENCARGOS: 63,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,59

VALOR COM ENCARGOS: 84,76

VALOR BDI (24.97%): 21,16

VALOR COM BDI: 105,92

14.7. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,63	3,18

TOTAL MAO DE OBRA: 5,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	4,40	9,24

TOTAL MATERIAL: 9,24

VALOR SEM ENCARGOS: 14,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,64

VALOR COM ENCARGOS: 19,33

VALOR BDI (24.97%): 4,83

VALOR COM BDI: 24,16

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99

TOTAL MAO DE OBRA: 4,99

VALOR SEM ENCARGOS: 4,99

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,26

VALOR COM ENCARGOS: 9,25

VALOR BDI (24.97%): 2,31

VALOR COM BDI: 11,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93

TOTAL MAO DE OBRA: 5,28

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

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

Fls. 2783
 Rubrica

SEI
 Prefeitura Municipal de Reriutaba
 2983
 05/08/2015

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,86	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (24.97%):						3,23
VALOR COM BDI:						16,16

16.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,07	4,48
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BDI (24.97%):						4,78
VALOR COM BDI:						23,92

16.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,78	6,36
TOTAL MATERIAL:						6,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						22,66
VALOR BDI (24.97%):						5,66
VALOR COM BDI:						28,32

16.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

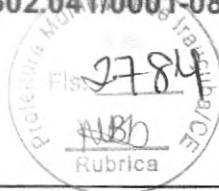
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,96	10,46
TOTAL MATERIAL:						10,46
VALOR SEM ENCARGOS:						15,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						20,24
VALOR BDI (24.97%):						5,05
VALOR COM BDI:						25,29

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



16.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,02	12,62
TOTAL MATERIAL:						12,62
VALOR SEM ENCARGOS:						19,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,66
VALOR BDI (24.97%):						6,41
VALOR COM BDI:						32,07

16.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	9,76	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						13,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	27,98	29,38
TOTAL MATERIAL:						29,38
VALOR SEM ENCARGOS:						42,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						53,82
VALOR BDI (24.97%):						13,44
VALOR COM BDI:						67,26

16.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,38
VALOR BDI (24.97%):	8,09
VALOR COM BDI:	40,47

16.1.8. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,76	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	68,47	68,47
TOTAL MATERIAL:						68,47
VALOR SEM ENCARGOS:						91,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,50
VALOR COM ENCARGOS:						110,84

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR BDI (24.97%):	27,68
VALOR COM BDI:	138,52

16.1.9. C2300 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73

TOTAL MAO DE OBRA: 19,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	43,38	43,38

TOTAL MATERIAL: 43,38

VALOR SEM ENCARGOS:	62,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	79,23
VALOR BDI (24.97%):	19,78
VALOR COM BDI:	99,01

16.1.10. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78

TOTAL MAO DE OBRA: 15,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,18	11,18

TOTAL MATERIAL: 11,18

VALOR SEM ENCARGOS:	27,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	40,51
VALOR BDI (24.97%):	10,12
VALOR COM BDI:	50,63

16.1.11. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,84	0,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,76	0,10

TOTAL MAO DE OBRA: 0,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51

TOTAL MATERIAL: 0,88

VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (24.97%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,51

16.1.12. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

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

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

SEM
 Prefeitura Municipal de Reriutaba
 2986
 10

Projeto
 Tis 2786
 Rubrica

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,84	0,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,76	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,40
VALOR BDI (24.97%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,75

16.1.3. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	7,84	0,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	9,76	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						4,73
VALOR BDI (24.97%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,91

16.1.14. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,36	4,36
TOTAL MATERIAL:						6,98
VALOR SEM ENCARGOS:						10,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						12,84
VALOR BDI (24.97%):						3,21
VALOR COM BDI:						16,05

16.1.15. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

YCB8



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

SEMPRE
 Prefeitura Municipal de Reriutaba - CE
 Fls. 2987

Prefeitura Municipal de Reriutaba - CE
 Fls. 2787
 NBS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000000	0,19	0,15
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					9,31
VALOR BDI (24.97%):					2,32
VALOR COM BDI:					11,63

16.1.16. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000000	7,84	1,72
I2320	ENCANADOR	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,19	0,19
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					7,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					10,73
VALOR BDI (24.97%):					2,68
VALOR COM BDI:					13,41

16.1.17. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	7,84	2,67
I2320	ENCANADOR	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,26000000	0,19	0,24
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	8,83	8,83
TOTAL MATERIAL:					9,07
VALOR SEM ENCARGOS:					15,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					20,07
VALOR BDI (24.97%):					5,01
VALOR COM BDI:					25,08

16.1.18. C1016 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL MATERIAL:					8,17

(Handwritten signatures and initials)