



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS
LTDA

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 50007



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 18 de dezembro de 2019.

À
Prefeitura Municipal de Pacujá
Comissão Permanente de Licitação

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE PACUJÁ-CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2611.01/2019, pelo preço global de R\$ 591.710,80 (quinhentos e noventa e um mil setecentos e dez reais e oitenta centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE PACUJÁ-CE	R\$ 591.710,80
PREÇO GLOBAL DE R\$ 510.710,89 (quinhentos e noventa e um mil setecentos e dez reais e oitenta centavos)		

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

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. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 456807



OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE PACUJÁ
LOCAL: RUA PADRE VICENTE JORGE - CENTRO - PACUJÁ-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						10.251,18
1.1	01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARREGADOS INCORORADOS NO PREÇO	PRÓPRIA	MÊS	6,00	1.372,09	1.708,53	10.251,18
2		PLACA DE OBRA						1.107,36
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,22	184,56	1.107,36
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						19.095,84
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	75,17	44,98	56,01	4.210,27
3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	132,50	10,50	13,07	1.731,78
3.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	164,30	39,98	49,78	8.178,85
3.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	200,00	9,00	11,21	2.242,00
3.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTOLTO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	93,37	2,94	3,66	341,73
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	93,37	20,57	25,61	2.391,21
4		LOCAÇÃO DA OBRA						2.235,79
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	345,03	5,20	6,48	2.235,79
5		MOVIMENTO DE TERRA						4.647,03
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	49,65	35,01	43,59	2.164,24
5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,15	22,46	27,97	255,93
5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	48,60	16,23	20,21	982,21
5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	48,60	20,57	25,61	1.244,65
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						75.564,93
6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,63	358,65	446,59	7.873,38
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,83	420,36	523,43	4.098,46
6.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,84	510,98	636,27	4.988,36
6.4	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,00	342,62	426,63	6.399,45
6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.200,00	8,11	10,10	12.120,00
6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,00	56,44	70,28	3.373,44
6.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	156,00	85,32	106,24	16.573,44
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,18	114,92	143,10	1.599,86
6.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,82	194,83	242,60	926,73
6.10	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAU ATÉ 2,80	SEINFRA	M2	101,85	91,73	114,22	11.633,31
6.11	C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAU DE 2,81 A 3,00	SEINFRA	M2	51,30	93,59	116,54	5.978,50
7		PAREDES E PAINÉIS						53.108,59
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	815,81	46,25	57,59	46.982,50
7.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	12,14	405,25	504,62	6.126,09
8		PISOS						44.005,21



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450707



8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	273,65	31,80	39,60	10.836,54
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	22,90	19,73	24,57	562,65
8.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,90	93,42	116,33	2.663,96
8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	250,75	95,90	119,41	29.942,06
9	REVESTIMENTOS							149.328,02
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.631,62	5,09	6,34	10.344,47
9.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	590,64	25,56	31,83	18.800,07
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.040,98	27,30	33,99	35.382,91
9.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	590,64	95,99	119,53	70.599,20
9.5	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	590,64	8,69	10,82	6.390,72
9.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	153,15	10,16	12,65	1.937,35
9.7	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	153,15	30,80	38,35	5.873,30
10	ESQUADRIAS							22.263,22
10.1	COMPOSIÇÃO - 02	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (0,60 x 2,00 m) - CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	4,00	441,01	549,15	2.196,60
10.2	COMPOSIÇÃO - 03	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA, INCLUSIVE FORMICA TEXT. BRANCA	PRÓPRIA	UN	4,00	815,47	1.015,42	4.061,68
10.3	COMPOSIÇÃO - 04	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m) COMPLETA, INCLUSIVE FORMICA TEXT. BRANCA E CHAPA DE AÇO RESISTENTE A IMPACTOS	PRÓPRIA	UN	2,00	702,29	874,49	1.748,98
10.4	COMPOSIÇÃO - 05	PORTA DE AÇO VENEZIANA, TIPO ABRIR (1,00 x 2,10 m) CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	12,00	373,51	465,09	5.581,08
10.5	COMPOSIÇÃO - 06	PORTA LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DUAS FOLHAS (2,10 x 2,30 m) CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	2,00	441,01	549,15	1.098,30
10.6	COMPOSIÇÃO - 07	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO TIPO ENROLAR	PRÓPRIA	M2	27,83	177,86	221,47	6.163,51
10.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,40	355,05	442,11	1.061,06
10.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,40	117,79	146,67	352,01
11	COBERTURA							73.144,33
11.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	276,24	141,85	176,63	48.792,27
11.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	276,24	46,27	57,62	15.916,95
11.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	55,20	122,72	152,81	8.435,11
12	PINTURA							19.334,79
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	426,15	11,88	14,79	6.302,76
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,15	16,02	19,95	8.501,69
12.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	276,24	5,59	6,96	1.922,63



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



12.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	276,24	7,58	9,44	2.607,71
13	LOUÇAS E METAIS							
13.1	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	623,16	775,96	1.551,92
13.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	328,90	409,55	819,10
13.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	437,59	544,89	6.538,68
13.4	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	411,83	512,81	2.051,24
13.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	858,67	1.069,22	2.138,44
13.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	342,08	425,96	851,92
13.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	59,20	73,72	442,32
13.8	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	148,12	184,44	184,44
13.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	12,00	89,91	111,96	1.343,52
13.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	27,33	34,03	204,18
13.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	44,64	55,59	333,54
13.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	35,80	44,58	267,48
13.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,60	190,68	237,43	854,75
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS							
14.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	906,50	12,84	15,99	14.494,94
14.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	126,20	19,01	23,67	2.987,15
14.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	81,55	22,48	27,99	2.282,58
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	44,00	6,15	7,66	337,04
14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	32,00	7,17	8,93	285,76
14.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	18,96	23,61	283,32
14.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	18,96	23,61	283,32
14.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	18,96	23,61	70,83
14.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	13,91	17,32	311,76
14.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	15,00	201,66	251,11	3.766,65
14.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	977,00	5,28	6,57	6.418,89
14.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.051,00	6,54	8,14	8.555,14
14.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	479,00	7,56	9,41	4.507,39
14.14	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	15,00	9,02	11,23	168,45
14.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	13,31	16,57	231,98
14.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	20,72	25,80	309,60
14.17	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	12,00	152,51	189,91	2.278,92
14.18	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	74,25	92,46	1.109,52



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



14.19	COMPOSIÇÃO - 08	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, ÁRA 2 LAMPADAS LED, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 48W	PRÓPRIA	UN	28,00	162,06	201,80	5.650,40
14.20	COMPOSIÇÃO - 09	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM PARA 1 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W	PRÓPRIA	UN	4,00	58,83	73,26	293,04
14.21	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.896,60	2.361,65	2.361,65
15	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
15.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	450,00	16,45	20,48	12.090,58
15.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	40,00	21,89	27,26	9.216,00
15.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	63,75	79,38	1.090,40
15.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,72	114,21	158,76
15.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	55,63	69,27	228,42
15.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	93,12	115,95	1.108,32
15.7	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	22,80	28,39	231,90
16	INSTALAÇÕES SANITARIAS							
16.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,20	11,07	13,78	13.229,27
16.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	90,75	15,26	19,00	333,48
16.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	42,20	24,11	30,02	1.724,25
16.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	50,00	27,05	33,68	1.266,84
16.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	11,22	13,97	1.684,00
16.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	12,10	15,07	167,64
16.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	18,40	22,91	180,84
16.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	24,36	30,33	137,46
16.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	296,70	369,45	121,32
16.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	16,00	224,50	279,55	1.477,80
16.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	18,00	38,02	47,34	4.472,80
16.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	18,00	36,17	45,04	852,12
17	SERVIÇOS AUXILIARES							
17.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	100,00	5,44	6,77	13.760,05
17.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	153,15	8,76	10,91	677,00
17.3	COMPOSIÇÃO - 10	LETREIRO EM AÇO ESCOVASO	PRÓPRIA	UN	66,00	80,73	100,53	1.670,87
17.4	COMPOSIÇÃO - 11	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM NA COR AZUL	PRÓPRIA	M2	8,00	479,56	597,15	6.634,98
18	LIMPEZA FINAL							
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	345,03	9,25	11,52	3.974,75
							VALOR DO ORÇAMENTO	475.198,38
							VALOR DO BDI	116.512,42
							VALOR TOTAL	591.710,80

Quinhentos e Noventa e Um Mil Setecentos e Dez Reais e Oitenta Centavos.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450017



OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE PACUJÁ
LOCAL: RUA PADRE VICENTE JORGE - CENTRO - PACUJÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	10.251,18	8,00	10,00	15,00	31,80	28,20	7,00	100,00
			820,09	1.025,12	1.537,68	3.259,88	2.890,83	717,58	10.251,18
2	PLACA DE OBRA	1.107,36	100,00						1.107,36
			1.107,36						100,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.095,84	100,00						19.095,84
			19.095,84						100,00
4	LOCAÇÃO DA OBRA	2.235,79	100,00						2.235,79
			2.235,79						100,00
5	MOVIMENTO DE TERRA	4.647,03	100,00						4.647,03
			4.647,03						100,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	75.564,93	20,00	80,00					4.647,03
			15.112,99	60.451,94					100,00
7	PAREDES E PAINES	53.108,59			50,00	50,00			75.564,93
					26.554,30	26.554,29			100,00
8	PISOS	44.005,21			50,00	50,00			53.108,59
					22.002,61	22.002,60			100,00
9	REVESTIMENTOS	149.328,02				50,00	50,00		44.005,21
						74.664,01	74.664,01		100,00
10	ESQUADRIAS	22.263,22				50,00	50,00		149.328,02
						11.131,61	11.131,61		100,00
11	COBERTURA	73.144,33				50,00	50,00		22.263,22
						36.572,17	36.572,16		100,00
12	PINTURA	19.334,79						100,00	73.144,33
								19.334,79	100,00
13	LOUÇAS E METAIS	17.581,53				50,00	50,00		17.581,53
						8.790,77	8.790,76		100,00
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	56.988,33			40,00	40,00	20,00		56.988,33
					22.795,33	22.795,33	11.397,67		100,00
15	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	12.090,58			40,00	40,00	20,00		12.090,58
					4.836,23	4.836,23	2.418,12		100,00
16	INSTALAÇÕES SANITARIAS	13.229,27			40,00	40,00	20,00		13.229,27
					5.291,71	5.291,71	2.645,85		100,00
17	SERVIÇOS AUXILIARES	13.760,05					100,00		13.760,05
							13.760,05		100,00
18	LIMPEZA FINAL	3.974,75					100,00		3.974,75
							3.974,75		100,00
		591.710,80	43.019,10	61.477,06	83.017,86	215.898,60	168.245,81	20.052,37	3.974,75
			43.019,10	104.496,16	187.514,02	403.412,62	571.658,43	591.710,80	591.710,80



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 466007



OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE PACUJÁ
 LOCAL: RUA PADRE VICENTE JORGE - CENTRO - PACUJÁ-CE

1.1. COMPOSIÇÃO - 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARREGADOS INCORORADOS NO PREÇO (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,30000000	4573,63	1372,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1372,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1.372,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.372,09
VALOR BDI (24.52%):						336,44
VALOR COM BDI:						1.708,53

2.1. C1037 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,80
VALOR SEM ENCARGOS:						136,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						148,22
VALOR BDI (24.52%):						36,34
VALOR COM BDI:						184,56

3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (24.52%):						11,03
VALOR COM BDI:						56,01

3.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (24.52%):						2,57
VALOR COM BDI:						13,07

3.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 490707



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	9,63	3,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,40
VALOR COM ENCARGOS:						39,98
VALOR BDI (24.52%):						9,80
VALOR COM BDI:						49,78

3.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (24.52%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,21

3.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	101,81	1,06
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	136,00	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	7,13	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						2,94
VALOR BDI (24.52%):						0,72
VALOR COM BDI:						3,66

3.6. 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	101,81	18,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						20,57
VALOR BDI (24.52%):						5,04
VALOR COM BDI:						25,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,46	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,29	0,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,47	0,13



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



12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,75	0,21	
						TOTAL MATERIAL:	1,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
						VALOR COM ENCARGOS:	5,20
						VALOR BDI (24.52%):	1,28
						VALOR COM BDI:	6,48

5.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
MAO DE OBRA							
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 (24.52%):	8,58
						VALOR COM BDI:	43,59

5.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
						VALOR COM ENCARGOS:	22,46
						VALOR BDI (24.52%):	5,51
						VALOR COM BDI:	27,97

5.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
EQUIPAMENTO							
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	32,25	6,45	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,45
MAO DE OBRA							
10578	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
						VALOR COM ENCARGOS:	16,23
						VALOR BDI (24.52%):	3,98
						VALOR COM BDI:	20,21

5.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)							
EQUIPAMENTO							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	101,81	18,86	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	18,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
						VALOR COM ENCARGOS:	20,57
						VALOR BDI (24.52%):	5,04
						VALOR COM BDI:	25,61

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal/ 459007



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,43	17,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,17	68,39
TOTAL MATERIAL:						132,78
VALOR SEM ENCARGOS:						254,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						358,65
VALOR BDI (24.52%):						87,94
VALOR COM BDI:						446,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51,15	10,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,02	31,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43	13,31
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:						147,27
VALOR SEM ENCARGOS:						294,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						420,36
VALOR BDI (24.52%):						103,07
VALOR COM BDI:						523,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,15	31,63
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,13	74,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,38	43,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43	158,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	64,87	17,06
TOTAL MATERIAL:						325,39
VALOR SEM ENCARGOS:						425,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						510,98
VALOR BDI (24.52%):						125,29
VALOR COM BDI:						636,27

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	42,80



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



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,43	41,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,38	44,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,87	13,56
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
TOTAL MATERIAL:						249,51
VALOR SEM ENCARGOS:						300,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						342,62
VALOR BDI (24.52%):						84,01
VALOR COM BDI:						426,63

6.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	100,25	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,70	0,21
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,22	4,43
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						8,11
VALOR BDI (24.52%):						1,99
VALOR COM BDI:						10,10

6.6. 000 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,72	3,09



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



11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,41	2,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:						14,38
VALOR SEM ENCARGOS:						37,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,44
VALOR BDI (24.52%):						13,84
VALOR COM BDI:						70,28

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,77	5,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,29	18,35
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,47	2,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,41	6,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,51	8,79
TOTAL MATERIAL:						41,65
VALOR SEM ENCARGOS:						65,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						85,32
VALOR BDI (24.52%):						20,92
VALOR COM BDI:						106,24

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	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 (24.52%):						28,18
VALOR COM BDI:						143,10

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	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 (24.52%):						47,77
VALOR COM BDI:						242,60

6.10. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,32	3,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,29	19,88
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,47	0,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,41	4,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,51	4,88
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,90	27,90
TOTAL MATERIAL:						60,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	274,06	10,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21
TOTAL SERVICIO:						15,17
VALOR SEM ENCARGOS:						81,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						91,73
VALOR BDI (24.52%):						22,49
VALOR COM BDI:						114,22

6.11. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA						
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,32	3,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,29	19,88
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,47	0,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,41	4,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,51	4,88
C1603	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,76	29,76
TOTAL MATERIAL:						62,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	274,06	10,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21
TOTAL SERVICIO:						15,17
VALOR SEM ENCARGOS:						83,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						93,59
VALOR BDI (24.52%):						22,95
VALOR COM BDI:						116,54

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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,43	0,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,02	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:						13,62
VALOR SEM ENCARGOS:						31,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,25
VALOR BDI (24.52%):						11,34
VALOR COM BDI:						57,59

7.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						57,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,15	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,79	1,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,43	0,69
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,51	3,26
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	292,95	292,95
TOTAL MATERIAL:						299,05
VALOR SEM ENCARGOS:						356,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,85
VALOR COM ENCARGOS:						405,25
VALOR BDI (24.52%):						99,37
VALOR COM BDI:						504,62

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,94	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,43	1,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,38	3,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						21,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,80
VALOR BDI (24.52%):						7,80
VALOR COM BDI:						39,60

8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41



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



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,43	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,43	6,27
TOTAL MATERIAL:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						14,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,73
VALOR BDI (24.52%):						4,84
VALOR COM BDI:						24,57

8.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	54,46	59,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
TOTAL MATERIAL:						74,79
VALOR SEM ENCARGOS:						84,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						93,42
VALOR BDI (24.52%):						22,91
VALOR COM BDI:						116,33

8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,11	0,22
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,79	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,15	1,53
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,63	2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43	11,43
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,64	0,47
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,67	2,97
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,67	1,48
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,26	3,15
TOTAL MATERIAL:						31,05
VALOR SEM ENCARGOS:						66,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,45
VALOR COM ENCARGOS:						95,90
VALOR BDI (24.52%):						23,51



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



VALOR COM BDI: 119,41

9.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,43	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (24.52%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,43	1,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,43	3,14
TOTAL MATERIAL:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,56
VALOR BDI (24.52%):						6,27
VALOR COM BDI:						31,83

9.3. C0709 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	285,95	7,15
TOTAL SERVICIO:						7,15
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						27,30
VALOR BDI (24.52%):						6,69
VALOR COM BDI:						33,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99



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



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		23,47
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,64	40,30
				TOTAL MATERIAL:		40,30
SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		23,47
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	414,69	8,29
				TOTAL SERVICIO:		8,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		72,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		23,93
				VALOR COM ENCARGOS:		95,99
				VALOR BDI (24.52%):		23,54
				VALOR COM BDI:		119,53

9.5. C0780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		3,36
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,36
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		2,48
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,66	2,48
				TOTAL MATERIAL:		2,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,84
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,85
				VALOR COM ENCARGOS:		8,69
				VALOR BDI (24.52%):		2,13
				VALOR COM BDI:		10,82

9.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		4,62
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,62
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		1,60
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,43	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,43	1,26
				TOTAL MATERIAL:		1,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,22
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,94
				VALOR COM ENCARGOS:		10,16
				VALOR BDI (24.52%):		2,49
				VALOR COM BDI:		12,65

9.7. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		13,16
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,16
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		1,15
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,43	1,15



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



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,02	3,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,43	1,57
TOTAL MATERIAL:						6,43
VALOR SEM ENCARGOS:						19,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						30,80
VALOR BDI (24.52%):						7,55
VALOR COM BDI:						38,35

10.1. COMPOSIÇÃO - 02 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (0,60 x 2,00 m) - CONFORME PROJETO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,20000000	340,00	408,00
TOTAL SERVICIO:					408,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					408,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,01	
VALOR COM ENCARGOS:					441,01	
VALOR BDI (24.52%):					108,14	
VALOR COM BDI:					549,15	

10.2. COMPOSIÇÃO - 03 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA, INCLUSIVE FORMICA TEXT. BRANCA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	554,52	554,52
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3,36000000	43,94	147,64
TOTAL SERVICIO:					702,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					702,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					113,31	
VALOR COM ENCARGOS:					815,47	
VALOR BDI (24.52%):					199,95	
VALOR COM BDI:					1.015,42	

10.3. COMPOSIÇÃO - 04 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m) COMPLETA, INCLUSIVE FORMICA TEXT. BRANCA E CHAPA DE AÇO RESISTENTE A IMPACTOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10491	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	53,59	101,29
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,78000000	42,78	161,71
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29
TOTAL MATERIAL:					281,29	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3,78000000	43,94	166,09
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,90000000	140,41	126,37
TOTAL SERVICIO:					292,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					618,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					84,00	
VALOR COM ENCARGOS:					702,29	
VALOR BDI (24.52%):					172,20	
VALOR COM BDI:					874,49	



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



10.4. COMPOSIÇÃO - 05 - PORTA DE AÇO VENEZIANA, TIPO ABRIR (1,00 x 2,10 m) CONFORME PROJETO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,10000000	162,98	342,26
TOTAL SERVICIO:					342,26
VALOR SEM ENCARGOS:					342,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					31,25
VALOR COM ENCARGOS:					373,51
VALOR BDI (24.52%):					91,58
VALOR COM BDI:					465,09

10.5. COMPOSIÇÃO - 06 - PORTA LAMBRI DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, DUAS FOLHAS (2,10 x 2,30 m) CONFORME PROJETO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,20000000	340,00	408,00
TOTAL SERVICIO:					408,00
VALOR SEM ENCARGOS:					408,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,01
VALOR COM ENCARGOS:					441,01
VALOR BDI (24.52%):					108,14
VALOR COM BDI:					549,15

10.6. COMPOSIÇÃO - 07 - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO TIPO ENROLAR (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,00000000	162,98	162,98
TOTAL SERVICIO:					162,98
VALOR SEM ENCARGOS:					162,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88
VALOR COM ENCARGOS:					177,86
VALOR BDI (24.52%):					43,61
VALOR COM BDI:					221,47

10.7. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	276,05
TOTAL MATERIAL:				276,05

SERVICO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	498,11
TOTAL SERVICIO:				10,46
VALOR SEM ENCARGOS:				321,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):				33,77
VALOR COM ENCARGOS:				355,05
VALOR BDI (24.52%):				87,06
VALOR COM BDI:				442,11

10.8. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	117,79	117,79



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



TOTAL MATERIAL:	117,79
VALOR SEM ENCARGOS:	117,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,79
VALOR BDI (24.52%):	28,88
VALOR COM BDI:	146,67

11.1. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	7,84	16,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						41,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11534	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	4,28	65,91
TOTAL MATERIAL:						65,91
VALOR SEM ENCARGOS:						106,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,94
VALOR COM ENCARGOS:						141,85
VALOR BDI (24.52%):						34,78
VALOR COM BDI:						176,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,69	5,07
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25	0,75
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	31,14	31,14
TOTAL MATERIAL:						36,96
VALOR SEM ENCARGOS:						41,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						46,27
VALOR BDI (24.52%):						11,35
VALOR COM BDI:						57,62

11.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	73,66	75,87
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,47	0,94
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	35,38	1,42
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	60,77	2,43
TOTAL MATERIAL:						80,66
VALOR SEM ENCARGOS:						103,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						122,72



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



VALOR BDI (24.52%):	30,09
VALOR COM BDI:	152,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,89	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,88
VALOR BDI (24.52%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,23	1,35
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,63	2,32
TOTAL MATERIAL:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,02
VALOR BDI (24.52%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,95

12.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,64	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	11,89	0,13
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,23	0,34
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	23,58	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						4,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,59
VALOR BDI (24.52%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,96

12.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)



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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,64	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	11,89	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	19,96	3,51
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,23	0,34
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,58
VALOR BDI (24.52%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,44

13.1. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						26,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	312,48	412,47
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	79,05	158,10
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,89	2,93
TOTAL MATERIAL:						573,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	337,98	0,78
TOTAL SERVICIO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						600,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						623,16
VALOR BDI (24.52%):						152,80
VALOR COM BDI:						775,96

13.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,94	14,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,25	67,25
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,89	79,89
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	61,51	61,51
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,65	12,65
TOTAL MATERIAL:						239,94
VALOR SEM ENCARGOS:						287,98



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



VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	328,90
VALOR BDI (24.52%):	80,65
VALOR COM BDI:	409,55

13.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						68,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	51,15	0,97
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,32	2,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,43	4,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	64,87	1,69
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,63	101,63
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,53	28,53
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,75	5,23
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	133,39	133,39
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,55	32,55
TOTAL MATERIAL:						310,81
VALOR SEM ENCARGOS:						379,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,33
VALOR COM ENCARGOS:						437,59
VALOR BDI (24.52%):						107,30
VALOR COM BDI:						544,89

13.4. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	103,04	103,04
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,70	176,70
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,05	21,05
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,94	14,94
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,59	4,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,16	23,16
TOTAL MATERIAL:						347,13
VALOR SEM ENCARGOS:						382,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						411,83
VALOR BDI (24.52%):						100,98
VALOR COM BDI:						512,81

13.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450887



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:						52,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,94	14,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,49	0,75
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
I1636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	275,28	275,28
I1651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	460,35	460,35
TOTAL MATERIAL:						761,62
VALOR SEM ENCARGOS:						814,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,65
VALOR COM ENCARGOS:						858,67
VALOR BDI (24.52%):						210,55
VALOR COM BDI:						1.069,22

13.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,84	22,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,63	27,92
TOTAL MAO DE OBRA:						50,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,63	34,63
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,98	209,98
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
TOTAL MATERIAL:						248,26
VALOR SEM ENCARGOS:						298,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,16
VALOR COM ENCARGOS:						342,08
VALOR BDI (24.52%):						83,88
VALOR COM BDI:						425,96

13.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,97	42,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						43,02
VALOR SEM ENCARGOS:						51,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45



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



VALOR COM ENCARGOS:	59,20
VALOR BDI (24.52%):	14,52
VALOR COM BDI:	73,72

13.8. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	51,15	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,43	1,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
11187	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,21	57,21
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,71	26,71
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,93	11,93
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20
TOTAL MATERIAL:						101,55
VALOR SEM ENCARGOS:						126,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						148,12
VALOR BDI (24.52%):						36,32
VALOR COM BDI:						184,44

13.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11181	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,83	68,83
TOTAL MATERIAL:						68,88
VALOR SEM ENCARGOS:						80,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						89,91
VALOR BDI (24.52%):						22,05
VALOR COM BDI:						111,96

13.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,41	18,41
TOTAL MATERIAL:						18,41
VALOR SEM ENCARGOS:						23,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						27,33
VALOR BDI (24.52%):						6,70



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450607



VALOR COM BDI:	34,03
----------------	-------

13.11. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						35,72
VALOR SEM ENCARGOS:						40,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						44,64
VALOR BDI (24.52%):						10,95
VALOR COM BDI:						55,59

13.12. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,88	26,88
TOTAL MATERIAL:						26,88
VALOR SEM ENCARGOS:						31,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,80
VALOR BDI (24.52%):						8,78
VALOR COM BDI:						44,58

13.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,15	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	163,68	163,68
TOTAL MATERIAL:						163,77
VALOR SEM ENCARGOS:						178,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						190,68
VALOR BDI (24.52%):						46,75
VALOR COM BDI:						237,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93



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



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,78	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,84
VALOR BDI (24.52%):						3,15
VALOR COM BDI:						15,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,95	4,35
TOTAL MATERIAL:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						12,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,01
VALOR BDI (24.52%):						4,66
VALOR COM BDI:						23,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,62	6,18
TOTAL MATERIAL:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						22,48
VALOR BDI (24.52%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (24.52%):						1,51



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



VALOR COM BDI: 7,66

14.5. C4761 - 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	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,17
VALOR BDI (24.52%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,93

14.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL MATERIAL:						9,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (24.52%):						4,65
VALOR COM BDI:						23,61

14.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL MATERIAL:						9,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (24.52%):						4,65
VALOR COM BDI:						23,61

14.8. 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	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL MATERIAL:						9,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (24.52%):						4,65
VALOR COM BDI:						23,61

14.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL MATERIAL:						7,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,91
VALOR BDI (24.52%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,32

14.10. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08
MATERIAL						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,86	44,58
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,74	43,74
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
10852	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,22	33,22
TOTAL MATERIAL:						123,73
VALOR SEM ENCARGOS:						165,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						201,66
VALOR BDI (24.52%):						49,45
VALOR COM BDI:						251,11

14.11. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,66	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (24.52%):						1,29



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



VALOR COM BDI: 6,57

14.12. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,58	2,63
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,54
VALOR BDI (24.52%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,14

14.13. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,25	3,32
TOTAL MATERIAL:						3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,56
VALOR BDI (24.52%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,41

14.14. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,37	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						6,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						9,02
VALOR BDI (24.52%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,31
VALOR BDI (24.52%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,57

14.16. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,07	8,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,09

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						16,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						20,72
VALOR BDI (24.52%):						5,08
VALOR COM BDI:						25,80

14.17. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,46	28,46
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,99	27,99
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,14	23,14
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,82	33,82
TOTAL MATERIAL:						113,41
VALOR SEM ENCARGOS:						134,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						152,51
VALOR BDI (24.52%):						37,40
VALOR COM BDI:						189,91

14.18. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 42000



16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,66	41,66
TOTAL MATERIAL:						41,66
VALOR SEM ENCARGOS:						59,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						74,25
VALOR BDI (24.52%):						18,21
VALOR COM BDI:						92,46

14.19. COMPOSIÇÃO - 08 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, ÁRA 2 LAMPADAS LED, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 48W (UN)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI_38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60W (NÃO INCLUSO LAMPADAS)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	35,68	35,68
TOTAL GERAL:						35,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI_39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G-13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	57,49	114,98
TOTAL MATERIAL:						114,98
VALOR SEM ENCARGOS:						156,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						162,06
VALOR BDI (24.52%):						39,74
VALOR COM BDI:						201,80

14.20. COMPOSIÇÃO - 09 - LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM PARA 1 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM PARA 1 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUSO LAMPADA)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	32,98	32,98
13286/ORSE	LAMPADA LED 15W DE POTENCIA LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	20,43	20,43
TOTAL MATERIAL:						53,41
VALOR SEM ENCARGOS:						56,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						58,83
VALOR BDI (24.52%):						14,43
VALOR COM BDI:						73,26

14.21. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	32,11	96,33
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	100,25	100,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						196,58
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03



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



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		70,39
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,21	46,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,78	286,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,48	17,40
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,82	86,82
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,61	79,32
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,22	33,22
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	406,26	406,26
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,33	253,33
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,17	24,68
TOTAL MATERIAL:						1236,00
S				FORTE	UNID	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	198,04	198,04
TOTAL SERVICO:						198,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1.701,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						195,59
VALOR COM ENCARGOS:						1.896,60
VALOR BDI (24.52%):						465,05
VALOR COM BDI:						2.361,65

15.1. 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	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,51	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,91	0,01
10000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,17	3,47
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						16,45
VALOR BDI (24.52%):						4,03
VALOR COM BDI:						20,48

15.2. C2626 - 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	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,51	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	29,91	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,86	7,29
TOTAL MATERIAL:						7,34
VALOR SEM ENCARGOS:						15,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69



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



VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (24.52%):	5,37
VALOR COM BDI:	27,26

15.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,16	31,16
TOTAL MATERIAL:						31,16
VALOR SEM ENCARGOS:						48,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						63,75
VALOR BDI (24.52%):						15,63
VALOR COM BDI:						79,38

15.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	71,75	71,75
TOTAL MATERIAL:						71,98
VALOR SEM ENCARGOS:						82,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						91,72
VALOR BDI (24.52%):						22,49
VALOR COM BDI:						114,21

15.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,93	37,93
TOTAL MATERIAL:						38,16
VALOR SEM ENCARGOS:						47,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						55,63
VALOR BDI (24.52%):						13,64
VALOR COM BDI:						69,27

15.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 45000



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,19	0,36
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,26	65,26
TOTAL MATERIAL:						65,62
VALOR SEM ENCARGOS:						80,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						93,12
VALOR BDI (24.52%):						22,83
VALOR COM BDI:						115,95

15.1.0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,62	17,62
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,51	0,20
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,19	0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	29,91	0,21
TOTAL MATERIAL:						18,27
VALOR SEM ENCARGOS:						20,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,80
VALOR BDI (24.52%):						5,59
VALOR COM BDI:						28,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,51	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	29,91	0,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,86	2,89
TOTAL MATERIAL:						3,31
VALOR SEM ENCARGOS:						7,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (24.52%):						2,71
VALOR COM BDI:						13,78

16.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24



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



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,51	0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	29,91	0,33
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,87	4,92
TOTAL MATERIAL:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,26
VALOR BDI (24.52%):						3,74
VALOR COM BDI:						19,00

16.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,51	0,69
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	29,91	0,78
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,04	7,11
TOTAL MATERIAL:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						16,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						24,11
VALOR BDI (24.52%):						5,91
VALOR COM BDI:						30,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,51	1,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,91	1,20
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,94	8,02
TOTAL MATERIAL:						10,23
VALOR SEM ENCARGOS:						19,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,05
VALOR BDI (24.52%):						6,63
VALOR COM BDI:						33,68

16.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,51	0,41



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450097



I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	29,91	0,45
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						11,22
VALOR BDI (24.52%):						2,75
VALOR COM BDI:						13,97

16.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,51	0,61
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	29,91	0,66
TOTAL MATERIAL:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						12,10
VALOR BDI (24.52%):						2,97
VALOR COM BDI:						15,07

16.7. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,51	1,38
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81	3,81
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	29,91	1,56
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,40
VALOR BDI (24.52%):						4,51
VALOR COM BDI:						22,91

16.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,51	2,03
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,91	2,39
TOTAL MATERIAL:						9,81



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 850807



VALOR SEM ENCARGOS:	17,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	24,36
VALOR BDI (24.52%):	5,97
VALOR COM BDI:	30,33

16.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,63	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,13	51,60
TOTAL MAO DE OBRA:						115,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,70	0,47
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	47,43	5,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,32	11,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	71,38	7,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,02	7,80
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,56	3,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,43	12,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,51	0,44
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,24	33,84

TOTAL MATERIAL:	82,24
VALOR SEM ENCARGOS:	198,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,66
VALOR COM ENCARGOS:	296,70
VALOR BDI (24.52%):	72,75
VALOR COM BDI:	369,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						83,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,70	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	47,43	4,98
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,32	7,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,02	5,57
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	19,56	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,43	12,26
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	64,87	2,72
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,24	26,04
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	22,93	9,17

TOTAL MATERIAL:	70,59
VALOR SEM ENCARGOS:	153,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,81



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



VALOR COM ENCARGOS:	224,50
VALOR BDI (24.52%):	55,05
VALOR COM BDI:	279,55

16.11. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,32	6,32
TOTAL MATERIAL:						6,32
VALOR SEM ENCARGOS:						23,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						38,02
VALOR BDI (24.52%):						9,32
VALOR COM BDI:						47,34

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,99	19,99
TOTAL MATERIAL:						19,99
VALOR SEM ENCARGOS:						28,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						36,17
VALOR BDI (24.52%):						8,87
VALOR COM BDI:						45,04

17.1. C125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						5,44
VALOR BDI (24.52%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,77

17.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	7,13	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71



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



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,44	7,44
TOTAL MATERIAL:					7,44
VALOR SEM ENCARGOS:					8,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					8,76
VALOR BDI (24.52%):					2,15
VALOR COM BDI:					10,91

17.3. COMPOSIÇÃO - 10 - LETREIRO EM AÇO ESCOVADO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	1,00000000	56,59	56,59
TOTAL SERVICOS:					56,59
VALOR SEM ENCARGOS:					56,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,14
VALOR COM ENCARGOS:					80,73
VALOR BDI (24.52%):					19,80
VALOR COM BDI:					100,53

17.4. COMPOSIÇÃO - 11 - REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM NA COR AZUL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,00000000	370,05	370,05
TOTAL SERVICOS:					370,05
VALOR SEM ENCARGOS:					370,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					109,51
VALOR COM ENCARGOS:					479,56
VALOR BDI (24.52%):					117,59
VALOR COM BDI:					597,15

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05543 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 (24.52%):					2,27
VALOR COM BDI:					11,52



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 460007



OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE PACUJÁ
LOCAL: RUA PADRE VICENTE JORGE - CENTRO - PACUJÁ-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



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



OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE PACUJÁ
 LOCAL: RUA PADRE VICENTE JORGE - CENTRO - PACUJÁ-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D