

PRIME
Construções e Locações LTDA



Sobral, 13 de maio de 2020.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 – SEMED

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ,** objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

Valor total da proposta e de R\$ **269.605,60 (DUZENTOS E SESSENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E CINCO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico - financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSETA), dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços c de 25.08% (VINTE E CINCO E OITO) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros,

Declaramos que visitamos e conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos

Atenciosamente

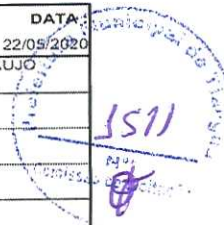
RUA CESARINA LOPES BARRETO, 990, CAMPO DOS VELHOS, SOBRAL/CE, CEP 62.170-100
CNPJ: 19.967.758/0001-21
FONE: (88) 9713.3134



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 22/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 2
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENZO E CINQUENTA) DIAS
OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.464,17	1,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.267,60	2,19
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	18.018,04	17,40
4	PAREDES E PAINÉIS	5.881,71	5,68
5	PISO	10.173,49	9,83
6	REVESTIMENTO	11.853,42	11,45
7	PINTURA	6.044,08	5,84
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.822,15	1,76
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.992,91	8,69
10	COBERTURA	16.247,51	15,69
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.757,48	20,05
VALOR ORÇAMENTO:		82.765,08	100,00
VALOR BDI TOTAL:		20.757,48	
VALOR TOTAL:		103.522,56	

Cento e Três Mil Quinhentos e Vinte e Dois reais e Cinquenta e Seis centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

22/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 2
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.464,17
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	129,03	774,18
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	98,01	2,71	265,61
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	98,01	4,33	424,38
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.267,60
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,09	28,71	1.093,56
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,80	59,90	1.174,04
3		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					18.018,04
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,49	352,93	1.231,73
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	36,20	28,53	1.032,79
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,88	370,61	318,72
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,91	315,52	3.126,80
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	792,80	6,50	5.153,20
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	396,40	6,41	2.540,92
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,98	47,16	564,98
3.8	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	29,52	107,99	3.187,86
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,83	159,78	452,12
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	1.022,29	408,92
4		PAREDES E PAINES					5.881,71
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	152,10	38,67	5.881,71
5		PISO					10.173,49
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	89,97	26,60	2.393,20
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	89,97	80,76	7.265,98
5.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	8,90	51,95	514,31
6		REVESTIMENTO					11.853,42
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,80	4,26	1.132,31
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,63	22,15	1.010,70
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	220,17	21,07	4.638,98
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,97	66,99	4.687,29
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,97	5,49	384,14
7		PINTURA					6.044,08
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	210,87	13,36	2.817,22
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	210,87	9,97	2.102,37
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	97,80	10,28	1.005,38
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,22	14,49	119,11
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					1.822,15
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	564,68	1.129,36
8.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,00	45,67	593,71
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	24,77	99,08
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.992,91
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	5,12	102,40
9.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	3,31	993,00
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	590,00	3,97	2.342,30
9.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	80,00	4,96	396,80
9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	175,00	5,92	1.036,00

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)


(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,89	68,67
	INTERRUPTOR 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	13,46	80,78
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	16,11	32,22
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	16,11	32,22
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's	SEINFRA	UN	1,00	97,66	97,66
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	UN	1,00	194,61	194,61
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	M	200,00	10,94	2.188,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES,	SEINFRA	UN	1,00	76,77	76,77
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	132,05	396,15
	ABERTURA	SEINFRA	UN		176,17	176,17
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	M2		104,45	7.623,81
C0357	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M		19,80	165,92
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M		9,90	8,38
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2		104,45	18,30
C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M		9,90	71,70
C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M		23,00	26,58
					VALOR ORÇAMENTO:	22,80
					VALOR BDI TOTAL:	524,40
					VALOR TOTAL:	82.765,08
						20.757,48
						103.522,56

Cento e Três Mil Quinhentos e Vinte e Dois reais e Cinquenta e Seis centavos



 PRIME Construções e Locações LTDA	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 22/05/2020
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA 2	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

I	III - IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

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

[Handwritten signatures and marks]



Handwritten signatures and initials in blue ink.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,41	1.464,17	100,00	1.464,17									1.464,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,19	2.267,60	100,00	2.267,60									2.267,60
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	17,40	18.018,04	50,00	9.009,02	25,00	4.504,51	25,00	4.504,51					18.018,04
4	PAREDES E PAINÉIS	5,68	5.881,71	25,00	1.470,43	50,00	2.940,86	25,00	1.470,42					5.881,71
5	PISO	9,83	10.173,49			50,00	5.086,75	50,00	5.086,74					10.173,49
6	REVESTIMENTO	11,45	11.853,42			50,00	5.926,71	50,00	5.926,71					11.853,42
7	PINTURA	5,84	6.044,08			50,00	3.022,04	50,00	3.022,04					6.044,08
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,76	1.822,15			100,00	1.822,15							1.822,15
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,69	8.992,91			25,00	2.248,23	50,00	4.496,46	25,00	2.248,22			8.992,91
10	COBERTURA	15,69	16.247,51			25,00	4.061,87	50,00	8.123,76	25,00	2.039,36			16.247,51
11	Benefícios e Despesas Iniciais (RPN)	20,05	20.757,48	17,17	3.564,06	8,99	1.866,10	28,16	5.845,31	34,41	7.142,65	11,27	2.339,36	20.757,48
			103.522,56	17,17	17.775,28	8,99	9.311,47	28,15	29.143,81	34,41	35.620,51	11,27	11.671,49	103.522,56
				17,17	17.775,28	26,17	27.086,75	54,32	56.230,56	88,73	91.851,07	100,00	103.522,56	

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA 2
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA:	22/05/2020
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC	



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA 2	22/05/2020
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	
OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	

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	Feridos	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
C5	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

(Handwritten signatures and marks)

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
22/05/2020



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA 2
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
OBRA:	AMPLIAÇÃO CMEI THAIS ARAUJO



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	13,21	21,66
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,19	27,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,60	17,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,48	60,66
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
TOTAL MATERIAL:						107,37
VALOR SEM ENCARGOS:						119,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						129,03
VALOR BDI (25.08%):						32,36
VALOR COM BDI:						161,39

1.2. C1102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	13,21	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						1,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						2,71
VALOR BDI (25.08%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10660000	17,83	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10660000	13,21	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,23	0,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,48	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,23	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,94	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						4,33
VALOR BDI (25.08%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,42

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17300000	13,21	28,71
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
VALOR SEM ENCARGOS:						15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						28,71
VALOR BDI (25.08%):						7,20
VALOR COM BDI:						35,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39400000	13,21	18,41
TOTAL MAO DE OBRA:						18,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,72	41,49
TOTAL MATERIAL:						41,49



VALOR SEM ENCARGOS:	51,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	59,90
VALOR BDI (25.08%):	15,02
VALOR COM BDI:	74,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,97000000	17,83	124,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,54400000	13,21	99,66
TOTAL MAO DE OBRA:						223,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	45,10	9,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,90	27,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,38	11,76
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90

TOTAL MATERIAL:	128,99
VALOR SEM ENCARGOS:	249,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,03
VALOR COM ENCARGOS:	352,93
VALOR BDI (25.08%):	88,51
VALOR COM BDI:	441,44

3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61500000	17,83	10,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77900000	13,21	10,29
TOTAL MAO DE OBRA:						21,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,82	1,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,38	3,69
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	6,40	2,56

TOTAL MATERIAL:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	18,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	28,53
VALOR BDI (25.08%):	7,16
VALOR COM BDI:	35,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	17,83	29,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,12000000	13,21	173,32
TOTAL MAO DE OBRA:						202,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,82	29,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,94	55,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60

TOTAL MATERIAL:	168,05
VALOR SEM ENCARGOS:	277,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,19
VALOR COM ENCARGOS:	370,61
VALOR BDI (25.08%):	92,95
VALOR COM BDI:	463,56

3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,71	9,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	13,21	64,99
TOTAL MAO DE OBRA:						64,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	41,82	38,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,94	39,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,38	150,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,20	11,95

TOTAL MATERIAL:	240,74
VALOR SEM ENCARGOS:	282,04

VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,48
VALOR COM ENCARGOS:	375,52
VALOR BDI (25.08%):	97,13
VALOR COM BDI:	394,65

1519
 Comissão de Licitação

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	14,52	0,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	17,83	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,64	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (25.08%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	14,52	0,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	17,83	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,80	4,37
TOTAL MATERIAL:						4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,41
VALOR BDI (25.08%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	14,52	15,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	17,83	19,01
TOTAL MAO DE OBRA:						34,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,81	2,72
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,89	1,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,62	6,62
TOTAL MATERIAL:						12,67
VALOR SEM ENCARGOS:						31,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,87
VALOR COM ENCARGOS:						47,16
VALOR BDI (25.08%):						11,83
VALOR COM BDI:						58,99

3.8. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	14,52	17,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93
TOTAL MAO DE OBRA:						39,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,81	1,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,48	40,44
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,23	1,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,89	5,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,62	18,80
TOTAL MATERIAL:						68,20
VALOR SEM ENCARGOS:						89,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,31
VALOR COM ENCARGOS:						107,99
VALOR BDI (25.08%):						27,08
VALOR COM BDI:						135,07

3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	17,83	73,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,56000000	13,21	86,66
TOTAL MAO DE OBRA:						159,78
VALOR SEM ENCARGOS:						86,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,50
VALOR COM ENCARGOS:						159,76
VALOR BDI (25.08%):						40,07
VALOR COM BDI:						199,83



3.10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,71	9,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,08600000	14,52	146,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,93600000	17,83	70,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,15000000	17,83	109,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	17,83	29,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,84000000	13,21	129,99
TOTAL MAO DE OBRA:						485,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,43	11,32
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,82	26,07
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,17	250,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,94	55,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,38	124,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,48	8,09
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,23	18,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,62	33,10
TOTAL MATERIAL:						526,99
VALOR SEM ENCARGOS:						795,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						226,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.022,29
VALOR BDI (25.08%):						256,39
VALOR COM BDI:						1.278,68

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	17,83	14,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91840000	13,21	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,82	0,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,90	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	0,83
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
TOTAL MATERIAL:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						26,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						38,67
VALOR BDI (25.08%):						9,70
VALOR COM BDI:						48,37

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,71	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	17,83	5,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	13,21	11,92
TOTAL MAO DE OBRA:						17,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	1,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	2,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
TOTAL MATERIAL:						8,34

VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,36
VALOR COM ENCARGOS:	26,60
VALOR BDI (25.08%):	6,67
VALOR COM BDI:	33,27



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	0.98	0.20
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0.70	0.56
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1.23000000	17,83	21,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.98400000	17,83	17,54
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.98400000	13,21	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						52,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0,34	7,14
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	45,10	1,35
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	12,02	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	0,38	10,10
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.03000000	13,79	0,41
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	26,16	2,62
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	26,16	1,31
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	1,12	2,80
TOTAL MATERIAL:						27,59
VALOR SEM ENCARGOS:						56,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						80,76
VALOR BDI (25.08%):						20,25
VALOR COM BDI:						101,01

5.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	13,71	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.82000000	17,83	14,62
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1.39400000	13,21	18,41
TOTAL MAO DE OBRA:						33,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06460000	41,82	2,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05850000	62,94	3,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20.00000000	0,38	7,60
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1.46000000	2,91	4,25
TOTAL MATERIAL:						18,23
VALOR SEM ENCARGOS:						36,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						51,95
VALOR BDI (25.08%):						13,03
VALOR COM BDI:						64,98

6.1. 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	0.08200000	17,83	1,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.12300000	13,21	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	41,82	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,38	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						4,26
VALOR BDI (25.08%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,33

6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	17,83	8,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65600000	13,21	8,67
TOTAL MAO DE OBRA:						17,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,82	1,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,36	3,69
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,02
VALOR COM ENCARGOS:						22,15
VALOR BDI (25.08%):						5,56
VALOR COM BDI:						27,71



6.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	17,83	8,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49200000	13,21	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						15,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	232,01	5,80
TOTAL SERVICO:						5,80
VALOR SEM ENCARGOS:						13,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,07
VALOR BDI (25.08%):						5,28
VALOR COM BDI:						26,35

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59040000	17,83	10,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59040000	13,21	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						18,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,31	35,54
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,64	13,12
TOTAL MATERIAL:						48,66
VALOR SEM ENCARGOS:						58,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						66,99
VALOR BDI (25.08%):						16,80
VALOR COM BDI:						83,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16400000	17,83	2,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16400000	13,21	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,35	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (25.08%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	14,52	4,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	17,85	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,91	1,19
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,02	2,04
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61

VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (25.08%):	3,35
VALOR COM BDI:	16,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	14,52	2,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24600000	17,85	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,31	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						9,97
VALOR BDI (25.08%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	14,52	2,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24600000	17,85	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,91	1,88
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,25	1,63
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						10,28
VALOR BDI (25.08%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	14,52	4,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	17,85	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,48	0,42
I1100	ESMALTÉ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,60	2,82
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,10	1,05
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,49
VALOR BDI (25.08%):						3,63
VALOR COM BDI:						18,12

8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	14,52	44,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	17,83	54,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	17,83	20,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14800000	13,21	15,17
TOTAL MAO DE OBRA:						135,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,82	0,44
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	101,23	101,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,90	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,38	0,65
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,23	60,69
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,72	37,72
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	30,06	60,12
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,77	156,77

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,23	1,85
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,13	5,78
TOTAL MATERIAL:						429,56
VALOR SEM ENCARGOS:						502,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,17
VALOR COM ENCARGOS:						564,68
VALOR BDI (25.08%):						141,62
VALOR COM BDI:						706,30



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69700000	13,21	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:						31,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,34	13,36
TOTAL MATERIAL:						13,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	324,35	1,17
TOTAL SERVICOS:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						31,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						45,67
VALOR BDI (25.08%):						11,45
VALOR COM BDI:						57,12

8.3. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28700000	14,52	4,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28700000	17,83	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,23	0,92
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,80	14,56
TOTAL MATERIAL:						15,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						24,77
VALOR BDI (25.08%):						6,21
VALOR COM BDI:						30,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	14,52	1,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	18,07	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.08%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,40

9.2. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08200000	14,52	1,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08200000	18,07	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,63	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25.08%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,14

9.3. C1374 - FIO ISÓLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	14,52	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	18,07	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,01	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						3,97
VALOR BDI (25.08%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,97

9.4. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09840000	14,52	1,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09840000	18,07	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,72	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,96
VALOR BDI (25.08%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,20

9.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10660000	14,52	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10660000	18,07	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,39	2,44
TOTAL MATERIAL:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (25.08%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,40

9.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	14,52	4,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	18,07	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL MATERIAL:						13,00
VALOR SEM ENCARGOS:						18,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,89
VALOR BDI (25.08%):						5,74
VALOR COM BDI:						28,63

9.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	14,52	3,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	18,07	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL MATERIAL:						5,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (25.08%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	14,52	3,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	18,07	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						16,11
VALOR BDI (25,08%):						4,04
VALOR COM BDI:						20,15

Tribunal Municipal de Vila Rica
 1526
 Comissão de Licitação

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	14,52	3,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	18,07	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						16,11
VALOR BDI (25,08%):						4,04
VALOR COM BDI:						20,15

9.10. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	97,66	97,66
TOTAL MATERIAL:						97,66
VALOR SEM ENCARGOS:						97,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,66
VALOR BDI (25,08%):						24,49
VALOR COM BDI:						122,15

9.11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49200000	14,52	7,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49200000	18,07	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						16,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,58	178,58
TOTAL MATERIAL:						178,58
VALOR SEM ENCARGOS:						187,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						194,61
VALOR BDI (25,08%):						48,81
VALOR COM BDI:						243,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	14,52	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:						9,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (25,08%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90200000	14,52	13,10

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90200000	18,07	19,30
TOTAL MAO DE OBRA:						29,40
MATERIAL						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,37	47,37
TOTAL MATERIAL:						47,37
VALOR SEM ENCARGOS:						63,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,53
VALOR COM ENCARGOS:						76,77
VALOR BDI (25.08%):						19,25
VALOR COM BDI:						96,02

9.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	14,52	14,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	18,07	17,78
TOTAL MAO DE OBRA:						32,07
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,82	29,82
TOTAL MATERIAL:						99,99
VALOR SEM ENCARGOS:						117,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,76
VALOR COM ENCARGOS:						132,06
VALOR BDI (25.08%):						33,12
VALOR COM BDI:						165,18

9.15. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87000000	14,52	41,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	18,07	22,23
TOTAL MAO DE OBRA:						63,90
MATERIAL						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,48	28,44
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,34	43,34
TOTAL MATERIAL:						112,27
VALOR SEM ENCARGOS:						146,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,40
VALOR COM ENCARGOS:						176,17
VALOR BDI (25.08%):						44,18
VALOR COM BDI:						220,35

2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06600000	17,83	19,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06600000	13,21	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						33,09
MATERIAL						
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,33	39,90
TOTAL MATERIAL:						39,90
VALOR SEM ENCARGOS:						57,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,23
VALOR COM ENCARGOS:						72,99
VALOR BDI (25.08%):						18,31
VALOR COM BDI:						91,30

10.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	17,83	4,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26240000	13,21	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	45,10	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,90	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,38	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,52



VALOR SEM ENCARGOS:	4,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,38
VALOR BDI (25.08%):	2,10
VALOR COM BDI:	10,48

10.3. C0989 - CUMEEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.42640000	14,52	6,19
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.42640000	17,83	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					13,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	45,10	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	0,90	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	0,38	0,12
I2043	TELHA CERAMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3.00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:					4,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,34
VALOR COM ENCARGOS:	18,30
VALOR BDI (25.08%):	4,59
VALOR COM BDI:	22,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.28700000	17,83	5,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.28700000	13,21	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	3,80	2,81
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	13,48	17,52
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.03000000	9,23	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	3,89	3,77
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	6,62	4,30
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1.00000000	21,53	21,53
TOTAL MATERIAL:					50,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	259,72	7,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	159,76	4,79
TOTAL SERVICO:					12,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	64,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,14
VALOR COM ENCARGOS:	71,70
VALOR BDI (25.08%):	17,98
VALOR COM BDI:	89,68

10.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.17220000	14,52	2,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.17220000	17,83	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0.08500000	15,92	1,35
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0.08500000	31,67	2,69
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1.02000000	15,09	15,39
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0.15000000	10,52	1,58
TOTAL MATERIAL:					21,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	26,58
VALOR BDI (25.08%):	6,67
VALOR COM BDI:	33,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.42640000	14,52	6,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.42640000	17,83	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					13,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL