



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2020

DECLARAÇÃO

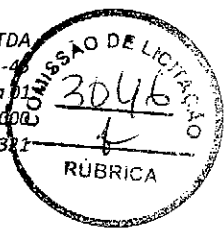
A EMPRESA SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA, INSCRITA NO CNPJ Nº 14.313.436/0001-45, REPRESENTADA PELO SEU SÓCIO O SR. EGBERTO ARAÚJO FARIAS PORTADOR DO CPF Nº 256.223.403-06, E RG Nº 643935 SSP – CE, **DECLARA;**
SOB AS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS CABÍVEIS E SOB AS PENAS DA LEI, SER EMPRESA DE PEQUENO PORTE NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE, NÃO POSSUINDO NENHUM DOS IMPEDIMENTOS PREVISTOS NO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006.

NOVA RUSSAS – CE, 15 DE JULHO

SERVFORT LOCACOES E SERVICOS LTDA

EGBERTO ARAUJO FARIAS/Sócio Administrador

CPF-256.223.403-06



PROPOSTA DE PREÇOS

Prefeitura Municipal de Marco/CE
Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2020

Objeto: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma de Edifício para funcionamento do Museu de Marco-CE

A Empresa, Servfort, inscrita no CNPJ nº 14.313.436/0001-45, sediada na Rua General Sampaio, 966 na cidade de Nova Russas, vem por meio de seu representante legal o Sr. Egberto Araújo Farias, inscrito no CPF sob o nº 256.223.403-06, identidade nº 643935, residente na Rua General Sampaio, apresentar sua Proposta no Valor Global de R\$ 380.298,08 (Trezentos e oitenta mil, duzentos e noventa e oito reais e oito centavos), conforme orçamento abaixo.

Outrossim, declaramos que:

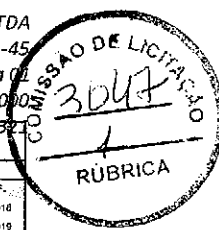
- O Prazo de Validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias.
- Sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei ser (microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa) nos termos da legislação vigente, não possuímos nenhum impedimento previstos no 4º do art. 3º da Lei complementar n 123/2006.
- Que concorda com todas as normas do edital e seus anexos.

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL

SERVFORT, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

EGBERTO ARAUJO, FARIAS/Sócio Administrador

CPF-256.223.403-06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO / REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCOICE	DATA:	14/07/2020 BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2016 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 02/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						16.389,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,67	1.832,04
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,22	11,63	374,72
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,74	43,62	1.907,94
1.4	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	285,14	12,81	3.652,64
1.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	255,27	10,91	2.785,00
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	72,30	21,17	1.530,59
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	591,60	7,28	4.306,85
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.829,75
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,72	33,95	1.246,64
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	18,45	451,66
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,74	67,53	1.130,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						34.639,89
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	71,57	31,57	2.259,46
3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,20	375,44	7.583,89
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.213,17	8,25	10.008,65
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,89	55,78	1.723,04
3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	7,88	111,51	878,70
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,32	419,50	4.748,74
3.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,79	357,74	7.437,41
4	PAREDE E PAINÉIS						46.044,03
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	103,80	45,95	4.769,61
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	695,40	5,04	3.504,82
4.3	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	56,88	80,80	4.595,90
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	695,40	28,24	19.638,10
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.211,27	169,58
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,58	79,24	5.355,04
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	87,58	6,49	438,59
4.8	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	11,42	470,17	5.369,34
4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,49	83,91	1.551,50
4.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,91	58,16	169,25
4.11	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	14,80	18,82	278,54



4.12	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,80	72,77		
5	COBERTURAS							
5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	267,40	102,61	27.437,91	
5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	267,40	113,92	30.462,21	
5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	21,85	58,92	1.287,40	
5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	43,70	51,01	2.229,14	
5.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	26,00	416,00	
5.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	243,88	53,98	13.164,64	
6	PISOS							31.518,93
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	282,89	19,75	5.587,08	
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	282,89	75,63	21.394,97	
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	282,89	6,49	1.835,96	
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,45	79,30	907,99	
6.5	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	64,10	23,72	1.520,45	
6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	13,10	20,80	272,48	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							42.684,53
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	191,51	7.468,89	
7.2	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	126,56	1.518,72	
7.3	C1861	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	94,13	282,39	
7.4	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	38,99	77,98	
7.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	260,38	781,14	
7.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,50	22,26	523,11	
7.7	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	163,00	80,81	9.912,03	
7.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,07	707,00	
7.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.139,34	1.139,34	
7.10	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	355,00	355,00	
7.11	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	680,61	680,61	
7.12	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	148,02	296,04	
7.13	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.414,00	4.828,00	
7.14	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	3.528,57	14.114,28	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS							13.407,70
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.141,21	3.141,21	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	176,55	1.059,30	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	163,85	1.966,20	
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	575,07	1.150,14	
8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,83	276,20	229,25	
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	305,93	611,86	
8.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,35	74,70	



8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	60,55	
8.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	196,93	1.975,44
8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	293,82	881,46
8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	22,73	26,00	590,98
8.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	21,81	65,43
8.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	134,16	268,32
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	424,37	424,37
8.15	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	28,39	170,34
8.16	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	29,41	352,92
8.17	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	36,44	218,64
8.18	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	42,17	506,04
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						22.420,50
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	690,28	2.761,12
9.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	10,50	337,29	3.541,55
9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	368,56	2.672,06
9.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,92	262,09	6.007,10
9.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,92	237,75	5.449,23
9.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,25	378,94	1.989,44
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						11.810,43
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	268,85	12,57	3.379,44
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	268,85	15,81	4.250,52
10.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	291,86	13,41	3.914,11
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,54	17,14	266,36
11	URBANIZAÇÃO						2.726,09
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	80,35	1.928,40
11.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	1,00	115,02	115,02
11.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	45,39	15,04	682,67
12	LIMPEZA						333,47
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	347,36	0,96	333,47
						VALOR ORÇAMENTO:	299.801,40
						VALOR BDI TOTAL:	80.496,68
						VALOR TOTAL:	380.298,08



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO / REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	14/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	BDI:	26,85%
		FONTE:	VERSÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.389,78	4,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.828,75	0,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.639,89	9,11
4	PAREDE E PAINÉIS	46.044,03	12,11
5	COBERTURAS	74.997,30	19,72
6	PISOS	31.518,93	8,29
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.684,53	11,22
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS	13.407,70	3,53
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.420,50	5,90
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	11.810,43	3,11
11	URBANIZAÇÃO	2.726,09	0,72
12	LIMPEZA	333,47	0,09
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.496,68	21,17
		VALOR ORÇAMENTO:	299.801,40 100,00
		VALOR BDI	80.496,68
		TOTAL:	380.298,08

SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 14.313.436/0001-45
 EGBERTO ARAUJO FARIAS
 CPF: 256.223.403-06
 SÓCIO ADMINISTRADOR



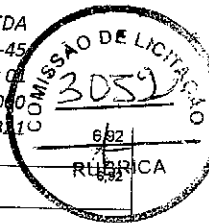
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO / REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE			DATA:	14/07/2020	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE			BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018		
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,92	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,05
VALOR SEM ENCARGOS:						140,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,78
VALOR COM ENCARGOS:						152,67
VALOR BDI (26.85%):						40,99
VALOR COM BDI:						193,66

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,34	0,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,92	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,63
VALOR BDI (26.85%):						3,12
VALOR COM BDI:						14,75

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,92	20,76
TOTAL MAO DE OBRA:						23,56
VALOR SEM ENCARGOS:						23,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,06
VALOR COM ENCARGOS:						43,62
VALOR BDI (26.85%):						11,71
VALOR COM BDI:						55,33

1.4. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,92	
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,92	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,89	
				VALOR COM ENCARGOS:	12,81	
				VALOR BDI (26.85%):	3,44	
				VALOR COM BDI:	16,25	

1.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	9,34	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,92	5,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,89
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,02
				VALOR COM ENCARGOS:		10,91
				VALOR BDI (26.85%):		2,93
				VALOR COM BDI:		13,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	105,33	19,51
				TOTAL EQUIPAMENTO:		19,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,51
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,68
				VALOR COM ENCARGOS:		21,17
				VALOR BDI (26.85%):		5,68
				VALOR COM BDI:		26,85

1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,34	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,92	3,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,35
				VALOR COM ENCARGOS:		7,28
				VALOR BDI (26.85%):		1,95
				VALOR COM BDI:		9,23

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	2,65000000	6,92	18,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,33



VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (26.85%):	9,12
VALOR COM BDI:	43,07

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,06	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,69	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,92	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						18,45
VALOR BDI (26.85%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,40

2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,06	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,69	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,92	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,62	49,08
TOTAL MATERIAL:						49,08
VALOR SEM ENCARGOS:						60,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						67,53
VALOR BDI (26.85%):						18,13
VALOR COM BDI:						85,66

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,34	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3			
I0280	BRITA	M3	0,04400000	74,45	3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:					8,87
VALOR SEM ENCARGOS:					21,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,92
VALOR COM ENCARGOS:					31,57
VALOR BDI (26.85%):					8,48
VALOR COM BDI:					40,05

3.2. 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	11,82	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,92	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:						41,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	49,47	45,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,45	46,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,66	14,14
TOTAL MATERIAL:						284,98
VALOR SEM ENCARGOS:						334,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,51
VALOR COM ENCARGOS:						375,44
VALOR BDI (26.85%):						100,81
VALOR COM BDI:						476,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	103,71	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,61	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,34	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,40	4,62
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						8,25
VALOR BDI (26.85%):						2,22

[Handwritten signatures and initials]



3.4. 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	1,30000000	7,61	9,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,34	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,05	3,22
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,60	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,83	7,83
TOTAL MATERIAL:						14,99
VALOR SEM ENCARGOS:						37,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,76
VALOR COM ENCARGOS:						55,78
VALOR BDI (26.85%):						14,98
VALOR COM BDI:						70,76

3.5. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,34	3,27
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,92	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,69

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,85	20,74
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,92	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,60	4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,83	5,09
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,83	37,83
TOTAL MATERIAL:						71,78

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	282,70	16,11
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	102,04	5,82
TOTAL SERVICIO:						21,93
VALOR SEM ENCARGOS:						99,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,11
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (26.85%):						29,94
VALOR COM BDI:						141,45

3.6. 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			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,92	63,85
TOTAL MAO DE OBRA:						148,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					154,60
VALOR SEM ENCARGOS:					297,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					121,87
VALOR COM ENCARGOS:					419,50
VALOR BDI (26.85%):					112,64
VALOR COM BDI:					532,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					118,30

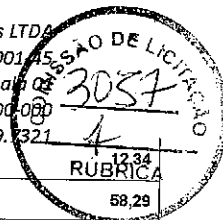
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,84
TOTAL MATERIAL:					138,65
VALOR SEM ENCARGOS:					256,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					100,79
VALOR COM ENCARGOS:					367,74
VALOR BDI (26.85%):					96,05
VALOR COM BDI:					453,79

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	1,00000000	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					17,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					14,30
VALOR SEM ENCARGOS:					31,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,56
VALOR COM ENCARGOS:					45,95

[Handwritten signatures and initials]



VALOR BDI (26.85%):	12,34
VALOR COM BDI:	58,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,34	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,92	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (26.85%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,39

4.3. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,34	14,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	6,92	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:						27,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,47	1,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,07	4,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,45	2,05
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						29,42
VALOR SEM ENCARGOS:						57,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,64
VALOR COM ENCARGOS:						80,80
VALOR BDI (26.85%):						21,69
VALOR COM BDI:						102,49

4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	348,05	8,70
TOTAL SERVICIO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,45



VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	28,24
VALOR BDI (26.85%):	7,58
VALOR COM BDI:	35,82

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,44

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,61	93,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,34	44,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,34	70,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,92	83,03
TOTAL MAO DE OBRA:						310,12

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,16	13,39
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,47	30,84
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,93	295,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,95	9,57
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,92	21,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,83	39,15
TOTAL MATERIAL:						628,88

VALOR SEM ENCARGOS:	941,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	269,33
VALOR COM ENCARGOS:	1.211,27
VALOR BDI (26.85%):	325,23
VALOR COM BDI:	1.536,50

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,34	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,92	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,22	42,04
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:						57,56

VALOR SEM ENCARGOS:	69,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	79,24



VALOR BDI (26.85%):	
VALOR COM BDI:	400,52

4.7. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,34	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (26.85%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,23

4.8. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	6,92	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						26,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,77	0,69
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	5,01	9,02
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	382,96	402,11
TOTAL MATERIAL:						412,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	293,60	7,34
TOTAL SERVICOS:						7,34
VALOR SEM ENCARGOS:						446,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,72
VALOR COM ENCARGOS:						470,17
VALOR BDI (26.85%):						126,24
VALOR COM BDI:						596,41

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,82	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,34	7,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,34	6,54



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						24,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,82
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	6,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22

TOTAL MATERIAL:	38,30
VALOR SEM ENCARGOS:	62,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,95
VALOR COM ENCARGOS:	83,91
VALOR BDI (26.85%):	22,53
VALOR COM BDI:	106,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,73

TOTAL MAO DE OBRA: 6,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,26

TOTAL MATERIAL: 44,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	1,83

TOTAL SERVICO: 1,83

VALOR SEM ENCARGOS:	52,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	58,16
VALOR BDI (26.85%):	15,62
VALOR COM BDI:	73,78

4.11. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	2,77

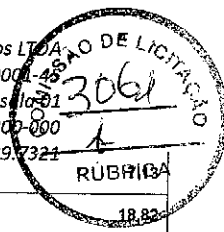
TOTAL MAO DE OBRA: 8,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,32

TOTAL MATERIAL: 3,32

VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
----------------------------	-------

Handwritten signatures and initials.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	RUBRICA
VALOR COM ENCARGOS:	18,82
VALOR BDI (26.85%):	5,05
VALOR COM BDI:	23,87

4.12. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	46,58
TOTAL MATERIAL:					46,58

VALOR SEM ENCARGOS:	60,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,02
VALOR COM ENCARGOS:	72,77
VALOR BDI (26.85%):	19,54
VALOR COM BDI:	92,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,61
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					28,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,46
TOTAL MATERIAL:					49,51

VALOR SEM ENCARGOS:	78,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,43
VALOR COM ENCARGOS:	102,81
VALOR BDI (26.85%):	27,55
VALOR COM BDI:	130,16

5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,61
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	21,91
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	0,97
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	100,11

(Handwritten signatures and marks)



TOTAL MATERIAL:	140,73
VALOR SEM ENCARGOS:	140,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	113,92
VALOR BDI (26.85%):	30,59
VALOR COM BDI:	144,51

5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

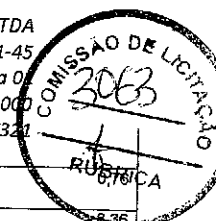
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,61	0,91
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,34	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	66,85	55,15
TOTAL MATERIAL:						55,15
VALOR SEM ENCARGOS:						57,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						58,92
VALOR BDI (26.85%):						15,82
VALOR COM BDI:						74,74

5.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,61	7,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						16,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,40	15,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,92	0,76
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	36,90	1,11
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	63,38	1,90
TOTAL MATERIAL:						19,63
VALOR SEM ENCARGOS:						36,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						51,01
VALOR BDI (26.85%):						13,70
VALOR COM BDI:						64,71

5.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,61	3,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,34	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE	SEINFRA	UN	0,33000000	1,70	0,56



	100MM					
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,86	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,28	
					TOTAL MATERIAL:	9,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,49
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,51
					VALOR COM ENCARGOS:	26,00
					VALOR BDI (26.85%):	6,98
					VALOR COM BDI:	32,98

5.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,98	53,98
					TOTAL MATERIAL:	53,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,98
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	53,98
					VALOR BDI (26.85%):	14,49
					VALOR COM BDI:	68,47

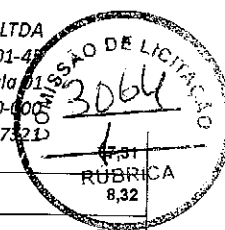
6.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,82	3,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,47	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
					TOTAL MATERIAL:	8,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,24
					VALOR COM ENCARGOS:	19,75
					VALOR BDI (26.85%):	5,30
					VALOR COM BDI:	25,05

6.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,75
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	38,22	42,04
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
					TOTAL MATERIAL:	57,56

[Handwritten signatures]



VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	75,83
VALOR BDI (26.85%):	20,31
VALOR COM BDI:	95,94

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

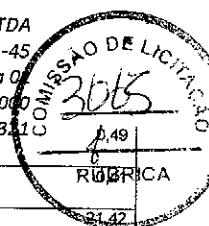
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,34	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (26.85%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,23

6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,40	65,40
TOTAL MATERIAL:						65,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	488,34	1,83
TOTAL SERVICO:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						73,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						79,30
VALOR BDI (26.85%):						21,28
VALOR COM BDI:						100,59

6.5. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,34	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,92	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	49,47	0,15



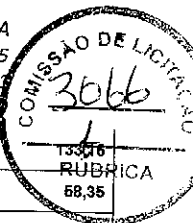
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,45
I7497	RODAPE DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	21,42
TOTAL MATERIAL:					22,47
VALOR SEM ENCARGOS:					23,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					23,72
VALOR BDI (26.85%):					6,37
VALOR COM BDI:					30,09

6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	44,62	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,45	0,21
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						16,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,80
VALOR BDI (26.85%):						5,58
VALOR COM BDI:						26,38

7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,61	22,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						68,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,57	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:						64,65



VALOR SEM ENCARGOS:	133,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,35
VALOR COM ENCARGOS:	191,51
VALOR BDI (26.85%):	51,42
VALOR COM BDI:	242,93

7.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,61	8,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,46	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,79	91,79
TOTAL MATERIAL:						91,79
VALOR SEM ENCARGOS:						110,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,99
VALOR COM ENCARGOS:						126,56
VALOR BDI (26.85%):						33,98
VALOR COM BDI:						160,54

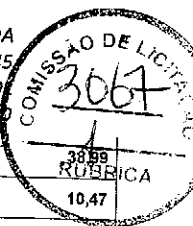
7.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,61	8,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,46	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,36	59,36
TOTAL MATERIAL:						59,36
VALOR SEM ENCARGOS:						78,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,99
VALOR COM ENCARGOS:						94,13
VALOR BDI (26.85%):						25,27
VALOR COM BDI:						119,40

7.4. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,61	6,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,46	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						27,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,63

[Handwritten signatures]



VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (26.85%):	10,47
VALOR COM BDI:	49,46

7.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

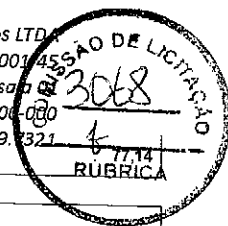
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,46	4,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,92	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	245,20	245,20
TOTAL MATERIAL:						245,20
VALOR SEM ENCARGOS:						253,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						260,38
VALOR BDI (26.85%):						69,91
VALOR COM BDI:						330,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,46	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,86	6,45
TOTAL MATERIAL:						6,45
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,26
VALOR BDI (26.85%):						5,98
VALOR COM BDI:						28,24

7.7. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,61	7,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,46	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	29,20	29,20
TOTAL MATERIAL:						29,20
VALOR SEM ENCARGOS:						46,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,54
VALOR COM ENCARGOS:						60,81
VALOR BDI (26.85%):						16,33



VALOR COM BDI:

7.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

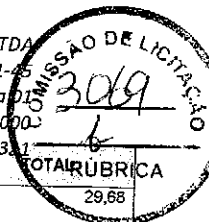
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,61	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,46	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,90	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,07
VALOR BDI (26.85%):						1,90
VALOR COM BDI:						8,97

7.9. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,61	36,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,46	45,43
TOTAL MAO DE OBRA:						81,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,21	22,42
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,99	4,99
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,08	72,08
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	306,24	306,24
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,24
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,26	51,26
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	519,92	519,92
TOTAL MATERIAL:						987,62
VALOR SEM ENCARGOS:						1.069,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						69,79
VALOR COM ENCARGOS:						1.139,34
VALOR BDI (26.85%):						306,91
VALOR COM BDI:						1.445,25

7.10. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,61	30,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,46	37,86
TOTAL MAO DE OBRA:						68,28



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,68	29,68
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,20	29,20
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,13
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	145,55	145,55
TOTAL MATERIAL:						228,56
VALOR SEM ENCARGOS:						296,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,16
VALOR COM ENCARGOS:						355,00
VALOR BDI (26.85%):						95,32
VALOR COM BDI:						450,32

7.11. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,81	49,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,46	61,52
TOTAL MAO DE OBRA:						110,95

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,62	136,86
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,28	6,84
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	46,75	140,25
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	63,73	191,19
TOTAL MATERIAL:						475,14
VALOR SEM ENCARGOS:						686,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,52
VALOR COM ENCARGOS:						680,61
VALOR BDI (26.85%):						182,74
VALOR COM BDI:						863,35

7.12. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,61	22,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						68,51

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,38	5,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,19	2,37
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:						21,16
VALOR SEM ENCARGOS:						89,67



VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,85
VALOR COM ENCARGOS:	148,02
VALOR BDI (26.85%):	39,74
VALOR COM BDI:	187,76

7.13. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORN. E MONTAGEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2414,00	2414,00
TOTAL MATERIAL:						2414,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2.414,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.414,00
VALOR BDI (26.85%):						648,16
VALOR COM BDI:						3.062,16

7.14. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORN. E MONTAGEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3528,57	3528,57
TOTAL MATERIAL:						3528,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3.528,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.528,57
VALOR BDI (26.85%):						947,42
VALOR COM BDI:						4.475,99

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,92	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:					13,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	74,46	111,08
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	30,19	90,57
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	8,28	20,70
TOTAL MATERIAL:					222,35
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	31,39	315,47
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	57,46	742,38
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	6,54	273,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	266,31	77,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	282,70	169,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	37,02	68,12
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	10,78	118,58



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3			
				TOTAL SERVIÇO:		
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.261,80	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	879,41	
				VALOR COM ENCARGOS:	3.141,21	
				VALOR BDI (26.85%):	843,41	
				VALOR COM BDI:	3.984,62	

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

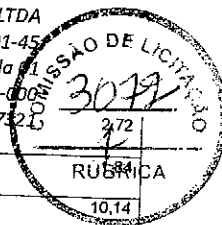
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,61	22,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,34	28,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						68,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,35	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55	6,20
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,71
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,07	25,35
TOTAL MATERIAL:						50,38
VALOR SEM ENCARGOS:						118,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,03
VALOR COM ENCARGOS:						176,55
VALOR BDI (26.85%):						47,40
VALOR COM BDI:						223,95

8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,61	22,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,34	28,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						68,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,35	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63	5,63



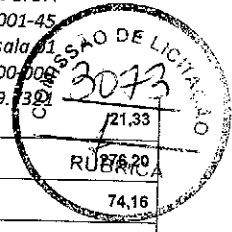
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN		
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84
I2012	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,14
I2013	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,28
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,99
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,08
TOTAL MATERIAL:					37,88
VALOR SEM ENCARGOS:					105,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,03
VALOR COM ENCARGOS:					163,85
VALOR BDI (26.85%):					43,99
VALOR COM BDI:					207,84

8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	284,49	284,49
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,30	184,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL MATERIAL:						612,91
VALOR SEM ENCARGOS:						646,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,87
VALOR COM ENCARGOS:						675,07
VALOR BDI (26.85%):						154,41
VALOR COM BDI:						729,48

8.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,34	11,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,82	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						25,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,35	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	227,95	227,95
TOTAL MATERIAL:						229,82
VALOR SEM ENCARGOS:						254,87



VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,33
VALOR COM ENCARGOS:	74,16
VALOR BDI (26,85%):	74,16
VALOR COM BDI:	350,36

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,61	11,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,45	82,45
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,32	63,32
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,16	64,16
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL MATERIAL:						268,88

VALOR SEM ENCARGOS:	284,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,65
VALOR COM ENCARGOS:	305,93
VALOR BDI (26,85%):	82,14
VALOR COM BDI:	388,07

8.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,61	7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,34	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,60

VALOR SEM ENCARGOS:	23,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,15
VALOR COM ENCARGOS:	37,35
VALOR BDI (26,85%):	10,03
VALOR COM BDI:	47,38

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,47

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]



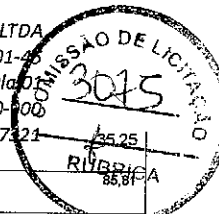
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN			
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						44,86
VALOR SEM ENCARGOS:						63,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						60,55
VALOR BDI (26.85%):						16,26
VALOR COM BDI:						76,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,92	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	53,35	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,72	170,72
TOTAL MATERIAL:						170,82
VALOR SEM ENCARGOS:						184,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,02
VALOR COM ENCARGOS:						196,93
VALOR BDI (26.85%):						52,88
VALOR COM BDI:						249,81

8.10. 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	7,61	1,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,61	9,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,34	2,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,34	11,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,34	38,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	6,92	50,05
TOTAL MAO DE OBRA:						112,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,16	0,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	49,47	5,83
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,50	11,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,45	7,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,40	4,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,83	0,46



12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN			
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:	198,13	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,69	
				VALOR COM ENCARGOS:	293,82	
				VALOR BDI (26.85%):	78,89	
				VALOR COM BDI:	372,71	

8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,61	3,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,34	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,70	0,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,88	0,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,28	8,36
TOTAL MATERIAL:						9,68
VALOR SEM ENCARGOS:						18,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,51
VALOR COM ENCARGOS:						26,00
VALOR BDI (26.85%):						6,98
VALOR COM BDI:						32,98

8.12. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,61	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,34	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,25	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,20	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,07	7,61
TOTAL MATERIAL:						7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						15,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						21,81
VALOR BDI (26.85%):						5,86
VALOR COM BDI:						27,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,61	7,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,34	8,87

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		M	1,50000000	0,19	
11808		UN	1,00000000	104,05	104,05
TOTAL MATERIAL:					104,34
VALOR SEM ENCARGOS:					120,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,73
VALOR COM ENCARGOS:					134,16
VALOR BDI (26.85%):					36,02
VALOR COM BDI:					170,18

8.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	0,70000000	6,92	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665		UN	1,00000000	415,40	415,40
TOTAL MATERIAL:					415,40
VALOR SEM ENCARGOS:					420,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,13
VALOR COM ENCARGOS:					424,37
VALOR BDI (26.85%):					113,94
VALOR COM BDI:					538,31



8.15. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		H	0,25000000	7,61	1,90
12320		H	0,25000000	9,34	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179		M	1,50000000	2,64	3,96
11503		M2	0,02190000	54,48	1,19
11596		UN	0,00030000	41,42	0,01
11872		KG	0,00210000	70,06	0,15
19077		M	1,80000000	8,46	15,23
TOTAL MATERIAL:					20,54
VALOR SEM ENCARGOS:					24,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					28,39
VALOR BDI (26.85%):					7,62
VALOR COM BDI:					36,01

8.16. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,64
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	54,48
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	41,42
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	70,06
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,92
TOTAL MATERIAL:					20,31
VALOR SEM ENCARGOS:					25,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,18
VALOR COM ENCARGOS:					29,41
VALOR BDI (26.85%):					7,90
VALOR COM BDI:					37,31

8.17. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					5,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,64
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	54,48
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	41,42
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	70,06
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,65
TOTAL MATERIAL:					26,08
VALOR SEM ENCARGOS:					31,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,77
VALOR COM ENCARGOS:					36,44
VALOR BDI (26.85%):					9,78
VALOR COM BDI:					46,22

8.18. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,64
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	54,48
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	41,42
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	70,06
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	21,96

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



TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	37,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	42,17
VALOR BDI (26.85%):	11,32
VALOR COM BDI:	53,49

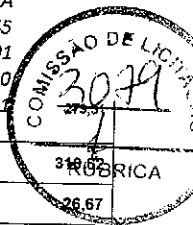
9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,61	28,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,34	35,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,34	13,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,92	9,69
TOTAL MAO DE OBRA:						66,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,47	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,75	119,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,93	71,79
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62	44,62
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,56	71,12
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,74	207,74
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,92	2,18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:						530,45
VALOR SEM ENCARGOS:						616,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,53
VALOR COM ENCARGOS:						690,28
VALOR BDI (26.85%):						185,34
VALOR COM BDI:						875,62

9.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						31,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	49,47	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	0,53
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,81	11,72
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	22,63	56,58
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	210,34	210,34

[Handwritten signature]



VALOR SEM ENCARGOS:	318,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	337,29
VALOR BDI (26.85%):	90,58
VALOR COM BDI:	427,85

9.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,34	3,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,35	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,88	341,88
TOTAL MATERIAL:						342,00
VALOR SEM ENCARGOS:						356,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,22
VALOR COM ENCARGOS:						368,56
VALOR BDI (26.85%):						98,96
VALOR COM BDI:						467,52

9.4. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	262,09	262,09
TOTAL MATERIAL:						262,09
VALOR SEM ENCARGOS:						262,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						262,09
VALOR BDI (26.85%):						70,37
VALOR COM BDI:						332,46

9.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,81	3,80
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,81	11,72
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	210,34	210,34
TOTAL MATERIAL:						222,06



VALOR SEM ENCARGOS:	230,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	237,75
VALOR BDI (26.85%):	63,84
VALOR COM BDI:	301,59

9.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						31,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	49,47	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	0,53
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	320,29	320,29
TOTAL MATERIAL:						320,96
VALOR SEM ENCARGOS:						352,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,67
VALOR COM ENCARGOS:						378,94
VALOR BDI (26.85%):						101,75
VALOR COM BDI:						480,69

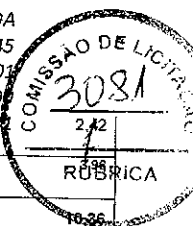
10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,61	1,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,35	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,89	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						12,57
VALOR BDI (26.85%):						3,38
VALOR COM BDI:						15,95

10.2. 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	7,61	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,35	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,72	1,41

[Handwritten signatures and initials]



I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L			
					TOTAL MATERIAL:	2,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
					VALOR COM ENCARGOS:	15,81
					VALOR BDI (26.85%):	4,25
					VALOR COM BDI:	20,06

10.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,81	1,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,35	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,72	2,23
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,21	3,17
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						9,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						13,41
VALOR BDI (26.85%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,81	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,35	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,40	0,50
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,58	1,25
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (26.85%):						4,60
VALOR COM BDI:						21,74

11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,61	8,37
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,34	10,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,34	7,47

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H			
						TOTAL MAO DE OBRA:
						27,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,35
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,82
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,73
TOTAL MATERIAL:					29,43
VALOR SEM ENCARGOS:					56,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,43
VALOR COM ENCARGOS:					80,35
VALOR BDI (26.85%):					21,57
VALOR COM BDI:					101,92

11.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,74
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,28
TOTAL MATERIAL:					115,02
VALOR SEM ENCARGOS:					115,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					115,02
VALOR BDI (26.85%):					30,88
VALOR COM BDI:					145,90

11.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	97,06
I0780	TRATOR DE PNEÚS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	77,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,89
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,40
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,07
TOTAL MATERIAL:					10,61
VALOR SEM ENCARGOS:					13,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					15,04
VALOR BDI (26.85%):					4,04

Handwritten signatures and initials.

VALOR COM BDI:

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,22

SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 14 313.436/0001-45
 EGBERTO ARAUJO FARIAS
 CPF: 256.223.403-06
 SÓCIO ADMINISTRADOR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO / REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE		DATA:	14/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	C28.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					MES
					REF.
					12/2018
					02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.389,78	40,00	40,00	20,00				100,00
			6.555,91	6.555,91	3.277,96				16.389,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.828,75	100,00						100,00
			2.828,75						2.828,75
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.639,89	50,00	50,00					100,00
			17.319,95	17.319,94					34.639,89
4	PAREDE E PAINÉIS	46.044,03		30,00	50,00	20,00			100,00
				13.813,21	23.022,02	9.208,80			46.044,03
5	COBERTURAS	74.997,30			50,00	50,00			100,00
					37.498,65	37.498,65			74.997,30
6	PISOS	31.518,93	40,00	30,00	30,00				100,00
				12.607,57	9.455,68	9.455,68			31.518,93
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.684,53			10,00	50,00	40,00		100,00
					4.268,45	21.342,27	17.073,81		42.684,53
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS	13.407,70				50,00	50,00		100,00
						6.703,85	6.703,85		13.407,70
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.420,50				50,00	50,00		100,00
						11.210,25	11.210,25		22.420,50
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	11.810,43				20,00	30,00	50,00	100,00
						2.362,09	3.543,13	5.905,21	11.810,43
11	URBANIZAÇÃO	2.726,09				10,00	50,00	40,00	100,00
						272,61	1.363,05	1.090,43	2.726,09
12	LIMPEZA	333,47						100,00	100,00
								333,47	333,47
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.496,68	6,90	16,78	25,85	32,70	19,31	2,46	100,00
			7.164,20	13.507,34	20.808,39	26.322,41	10.714,11	1.980,23	80.496,68
		380.298,08	33.868,81	63.603,97	98.331,15	124.376,61	50.608,20	9.309,34	380.298,08
			33.868,81	97.672,78	196.003,93	320.380,54	370.988,74	380.298,08	

SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 14.313.436/0001-45
 EGBERTO ARAUJO FARIAS
 CPF: 256.223.403-06
 SOCIO ADMINISTRADOR

M 6



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO / REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	14/07/2020	BDI: 26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	63,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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

SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 14.313.436/0001-45
 EGBERTO ARAUJO FARIAS
 CPF: 255.226.403-06
 CÍDIO ADMINISTRADOR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO / REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	14/07/2020	BDI: 26,95%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	0,0800
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	9,1600	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

SERVFORT

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

A + B + C + D

Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321



SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
EGBERTO ARAUJO FARIAS
CPF: 253.220.403-06
SÓCIO ADMINISTRADOR

A handwritten signature in black ink, appearing to be "EAF", located to the right of the company information.

A small, handwritten mark or signature at the bottom right corner of the page.