

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ 27.583.854/0001-02, vem através deste, apresentar as V. S^{as} Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ.. parte integrante desse processo, pelo preço de:
VALOR GLOBAL R\$ 676.444,25 (Seiscentos e Setenta e Seis Mil, Quatrocentos e Quarenta e Quatro Reais e Vinte e Cinco Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (cento e vinte) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Massapê, 17 de JUNHO de 2020



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS
ENG. CIVIL - CREA - 8806D

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TP02/20
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) DIAS


 **mandacaru**
 empreendimentos

3791
 03/03/20

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.585,84	0,40
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	23.926,90	3,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.106,11	0,75
4	INFRAESTRUTURA	32.895,17	4,86
5	SUPERESTRUTURA	10.630,15	1,57
6	FECHAMENTO	16.725,57	2,47
7	COBERTURA	78.622,00	11,62
8	PAVIMENTAÇÃO	156.394,02	23,12
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.579,59	8,96
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS	19.510,18	2,88
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.635,79	1,42
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	41.090,27	6,07
13	ESQUADRIAS	45.406,91	6,71
14	PINTURA	37.051,70	5,48
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.847,21	0,27
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	134.334,74	19,86
		VALOR ORÇAMENTO:	542.109,51 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	134.334,74
		VALOR TOTAL:	676.444,25

Seiscentos e Setenta e Seis Mil Quatrocentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Cinco centavos


 Francisco Assis de Vasconcelos
 CREA 11110



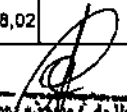


OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TP02/20
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.685,84
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA M2	12,00	223,82	2.685,84
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				23.928,90
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	41,54	9,59	398,37
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA UN	13,00	12,04	156,52
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA M2	109,85	8,40	922,74
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	1.330,39	15,59	20.740,78
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	47,54	35,98	1.710,49
3		MOVIMENTO DE TERRA				5.106,11
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	85,07	30,96	2.633,77
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	116,62	21,20	2.472,34
4		INFRAESTRUTURA				32.895,17
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	15,13	294,92	4.462,14
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	3,18	385,47	1.225,79
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA M3	1,78	428,37	762,50
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	2,51	46,01	115,49
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	1.097,32	6,33	6.946,04
4.6	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	1.264,90	6,26	7.918,27
4.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	31,70	361,67	11.464,94
5		SUPERESTRUTURA				10.630,15
5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA M2	6,34	105,35	667,92
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	62,44	6,33	395,25
5.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	78,05	6,26	488,59
5.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	22,98	361,67	8.311,18
5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA KG	110,39	6,95	767,21
6		FECHAMENTO				16.725,57
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	222,46	37,94	8.440,13
6.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA M	32,00	258,92	8.285,44
7		COBERTURA				78.622,00
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA M2	691,74	29,77	20.593,10
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	249,63	60,34	15.062,67
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	116,53	8,18	953,22
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	35,50	16,34	580,07
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA M2	249,63	40,84	10.194,89
7.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA M2	208,02	70,36	14.636,29


Francisco Gilson C. de Vasconcelos
CREA - 11000

3793

7.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	691,74	24,00	16.801,79
8	PAVIMENTAÇÃO						166.394,02
8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	74,55	361,41	26.943,12
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.178,76	14,92	17.587,10
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	719,29	63,28	45.516,67
8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	771,42	78,73	60.733,90
8.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	211,90	28,49	5.613,23
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.579,69
9.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	239,95	1.439,70
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	10,67	5.335,00
9.3	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	500,00	17,33	8.665,00
9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	7,84	2.352,00
9.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	5,83	2.915,00
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	4,78	3.346,00
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.000,00	4,04	16.160,00
9.8	C1188	ELETRODUTO PVC RDSO, D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	70,00	12,65	885,50
9.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	24,00	168,15	4.035,60
9.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	229,00	4,99	1.142,71
9.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	11,56	80,92
9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	18,36	275,40
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	29,00	13,13	380,77
9.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	107,00	11,05	1.182,35
9.15	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	81,00	74,90	6.066,90
9.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	49,47	296,82
9.17	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	8,00	557,34	4.458,72
9.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	156,13	1.561,30
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS						19.510,18
10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	7,00	350,00	2.450,00
10.2	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	145,58	3.057,18
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	474,29	5.691,48
10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	277,55	1.387,75
10.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,77	189,67	2.611,76
10.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	229,96	1.379,78
10.7	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	199,40	1.994,00
10.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	288,61	288,61
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	162,41	649,64
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						9.635,79
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	135,12	6.080,40
11.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.712,09	1.712,09
11.3	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	130,56	1.305,60
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	30,80	308,00
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	22,97	229,70
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO						41.090,27
12.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	397,26	4,17	1.658,53
12.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	305,05	14,91	7.598,80

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 44010

ESSAÇÃO DE LILIA

12.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	397,25	15,02	8.968,70
12.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	305,05	79,45	24.236,22
12.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	305,05	5,35	1.632,02
13	ESQUADRIAS						45.406,91
13.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	55,65	312,53	17.392,29
13.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	82,60	195,61	16.157,39
13.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	82,80	143,55	11.857,23
14	PINTURA						37.051,70
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	941,80	9,73	9.163,71
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	941,80	13,04	12.281,07
14.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.090,63	14,31	15.606,92
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.847,21
15.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	55,20	16,29	899,21
15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	0,79	948,00

VALOR ORÇAMENTO: 542.109,51
 VALOR BDI TOTAL: 134.334,74
 VALOR TOTAL: 676.444,25

Seiscentos e Setenta e Seis Mil Quatrocentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Cinco centavos


 Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 CREA-11900

✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	DESCR. DA OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						63,34
MATERIAL	DESCR. DA OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,68	2,33
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	18,51	3,15
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	22,02	33,03
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	63,51	63,51
TOTAL MATERIAL:						102,02
SERVICO	DESCR. DA OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	267,77	3,35
TOTAL SERVICOS:						3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						168,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,11
VALOR COM ENCARGOS:						223,82
VALOR BDI (24.78%):						55,46
VALOR COM BDI:						279,28

2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. DA OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	9,63	0,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,13	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						9,59
VALOR BDI (24.78%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,97

2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. DA OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						12,04
VALOR BDI (24.78%):						2,98
VALOR COM BDI:						15,02

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. DA OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	9,63	0,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	7,13	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (24.78%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,48

2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10400000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,42
VALOR SEM ENCARGOS:					8,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,17
VALOR COM ENCARGOS:					15,59
VALOR BDI (24.78%):					3,86
VALOR COM BDI:					19,45

2.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					19,43
VALOR SEM ENCARGOS:					19,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,55
VALOR COM ENCARGOS:					35,98
VALOR BDI (24.78%):					8,92
VALOR COM BDI:					44,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34400000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,72
VALOR SEM ENCARGOS:					16,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,24
VALOR COM ENCARGOS:					30,96
VALOR BDI (24.78%):					7,67
VALOR COM BDI:					38,63

3.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,70
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,76
TOTAL SERVICOS:					3,04
VALOR SEM ENCARGOS:					12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,46
VALOR COM ENCARGOS:					21,20
VALOR BDI (24.78%):					5,25
VALOR COM BDI:					26,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					97,57
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,48
TOTAL MATERIAL:					114,23
VALOR SEM ENCARGOS:					211,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,12
VALOR COM ENCARGOS:					294,92
VALOR BDI (24.78%):					73,08
VALOR COM BDI:					368,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,80000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,36000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					65,47
VALOR SEM ENCARGOS:					65,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					55,72
VALOR COM ENCARGOS:					121,19
VALOR BDI (24.78%):					29,92
VALOR COM BDI:					151,11

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000		23,90
TOTAL MATERIAL:						79,90
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	241,72	72,52
TOTAL SERVIÇO:						72,52
VALOR SEM ENCARGOS:						270,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						115,08
VALOR COM ENCARGOS:						385,47
VALOR BDI (24,78%):						95,52
VALOR COM BDI:						480,99

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						80,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	44,00	27,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,55	63,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	61,40	37,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,37	136,35
10805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	55,80	14,68
TOTAL MATERIAL:						279,90
VALOR SEM ENCARGOS:						360,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						68,30
VALOR COM ENCARGOS:						428,37
VALOR BDI (24,78%):						106,15
VALOR COM BDI:						534,52

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	7,84	8,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	9,63	10,01
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,64	2,66
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,79	1,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						12,37
VALOR SEM ENCARGOS:						30,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						46,01
VALOR BDI (24,78%):						11,40
VALOR COM BDI:						57,41

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	7,84	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	9,63	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,33
VALOR BDI (24,78%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,90

4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,24
TOTAL MATERIAL:					4,45
VALOR SEM ENCARGOS:					5,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					6,26
VALOR BDI (24.78%):					1,55
VALOR COM BDI:					7,81

4.7. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	9,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					106,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	40,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	61,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	53,48
TOTAL MATERIAL:					156,20
VALOR SEM ENCARGOS:					267,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					93,90
VALOR COM ENCARGOS:					361,67
VALOR BDI (24.78%):					89,62
VALOR COM BDI:					451,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,64
11846	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,15
11846	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,79
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,46
TOTAL MATERIAL:					66,53
VALOR SEM ENCARGOS:					87,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,86
VALOR COM ENCARGOS:					105,35
VALOR BDI (24.78%):					26,11
VALOR COM BDI:					131,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					4,26
VALOR SEM ENCARGOS:					5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					6,33

VALOR BDI (24,78%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	7,84	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	-9,63	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,71	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,26
VALOR BDI (24,78%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,81

5.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	9,74	4,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	7,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						106,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	40,80	26,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	61,40	35,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,37	72,52
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	53,48	21,39
TOTAL MATERIAL:						156,20
VALOR SEM ENCARGOS:						267,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						93,90
VALOR COM ENCARGOS:						361,67
VALOR BDI (24,78%):						89,62
VALOR COM BDI:						451,29

5.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10081	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,20	0,28
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,95
VALOR BDI (24,78%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,67

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
CREA-8430D

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89600000	7,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,80	0,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,81
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
TOTAL MATERIAL:						11,84

VALOR SEM ENCARGOS:	25,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	37,94
VALOR BDI (24.78%):	29,40
VALOR COM BDI:	47,34

6.2. C4723 - CERCA GRADIL NYLOFOR HP2,45M, MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 30 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19039	PAINEC NYLOFOR 2,45M X 2,5M (4 X 4) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	458,40	183,36
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,00	35,20
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,00	11,20
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	12,00	29,16
TOTAL MATERIAL:					258,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					258,92	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					258,92	
VALOR BDI (24.78%):					64,16	
VALOR COM BDI:					323,08	

7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,75	
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,58	
VALOR COM ENCARGOS:					29,77	
VALOR BDI (24.78%):					7,38	
VALOR COM BDI:					37,15	

7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97	
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,45	12,08
11724	PREGO	SEINFRA	XG	0,12000000	9,01	1,08
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,08	3,78
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,17	17,52
TOTAL MATERIAL:					34,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,91	
VALOR COM ENCARGOS:					60,34	
VALOR BDI (24.78%):					14,95	
VALOR COM BDI:					75,29	

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA-11110

7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	7,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14	
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	44,00	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,88	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,37	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,66	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	8,18
VALOR BDI (24.78%):	2,03
VALOR COM BDI:	10,21

7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,07	3,21
TOTAL MATERIAL:					3,21
SERVICQ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	309,17	0,62
TOTAL SERVIÇO:					0,62
VALOR SEM ENCARGOS:					10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,81
VALOR COM ENCARGOS:					16,34
VALOR BDI (24.78%):					4,05
VALOR COM BDI:					20,39

7.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,41	13,53
TOTAL MATERIAL:					13,53
VALOR SEM ENCARGOS:					28,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,56
VALOR COM ENCARGOS:					40,84
VALOR BDI (24.78%):					10,12
VALOR COM BDI:					50,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	7,13	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,71	2,75
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,15	17,10
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,01	0,27
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,79	3,68
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,46	4,20
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL MATERIAL:					49,00
SERVICQ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	232,82	6,98
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	84,16	2,52
TOTAL SERVIÇO:					9,50
VALOR SEM ENCARGOS:					63,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,16
VALOR COM ENCARGOS:					70,36
VALOR BDI (24.78%):					17,44
VALOR COM BDI:					87,80

7.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,00	24,00
TOTAL MATERIAL:					24,00

VALOR SEM ENCARGOS:	24,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,00
VALOR BDI (24.78%):	5,95
VALOR COM BDI:	29,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	7,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					106,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,80	28,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,40	53,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40

TOTAL MATERIAL:	163,79
VALOR SEM ENCARGOS:	270,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	90,92
VALOR COM ENCARGOS:	361,41
VALOR BDI (24.78%):	89,56
VALOR COM BDI:	450,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	7,13	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,80	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,37	4,05

TOTAL MATERIAL:	5,54
VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	14,92
VALOR BDI (24.78%):	3,70
VALOR COM BDI:	18,62

8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,68	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,54	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	9,63	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	7,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					19,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,33	6,93
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	44,00	1,32
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,73	1,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,37	9,83
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,52	2,55
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,52	1,28
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,09	2,73

TOTAL MATERIAL:	25,81
VALOR SEM ENCARGOS:	46,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,99
VALOR COM ENCARGOS:	63,28
VALOR BDI (24.78%):	15,68
VALOR COM BDI:	78,96

8.4. 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	0,96	0,19

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,68	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,73
MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	9,63	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	7,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						27,64
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,33	6,93
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	44,00	1,32
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,73	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,37	9,83
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	13,46	0,40
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,52	2,55
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,52	1,28
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,09	2,73
TOTAL MATERIAL:						26,80
VALOR SEM ENCARGOS:						55,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,56
VALOR COM ENCARGOS:						78,73
VALOR BDI (24,78%):						19,51
VALOR COM BDI:						98,24

8.5. 28 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO:						
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	14,11	1,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,49	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,17
MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12760000	9,63	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12760000	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,80	2,32
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,07	0,20
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						20,88
VALOR SEM ENCARGOS:						24,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						26,49
VALOR BDI (24,78%):						6,56
VALOR COM BDI:						33,05

9.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	9,76	23,42
TOTAL MAO DE OBRA:						42,24
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08	24,08
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,90	19,90
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,27	93,27
TOTAL MATERIAL:						161,73
VALOR SEM ENCARGOS:						203,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,98
VALOR COM ENCARGOS:						239,95
VALOR BDI (24,78%):						59,46
VALOR COM BDI:						299,41

FRANCISCO DE ASSIS C. DE MOURA
CREA - 1000

9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64000000	7,84	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					6,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,27
VALOR COM ENCARGOS:					10,67
VALOR BDI (24.78%):					2,64
VALOR COM BDI:					13,31

9.3. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,35
VALOR SEM ENCARGOS:					9,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,98
VALOR COM ENCARGOS:					17,33
VALOR BDI (24.78%):					4,29
VALOR COM BDI:					21,62

9.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11200000	0,88
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11200000	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,19
TOTAL MATERIAL:					4,19
VALOR SEM ENCARGOS:					6,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					7,84
VALOR BDI (24.78%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,78

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10400000	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10400000	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					1,83
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44
TOTAL MATERIAL:					2,44
VALOR SEM ENCARGOS:					4,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					5,83
VALOR BDI (24.78%):					1,44
VALOR COM BDI:					7,27

9.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	0,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,66
TOTAL MATERIAL:					1,66
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,43
VALOR COM ENCARGOS:					4,78
VALOR BDI (24.78%):					1,18
VALOR COM BDI:					5,96

Francisco Antônio da Veiga
CREA-11111

9.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	7,84	0,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	9,76	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL						TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,04
VALOR BDI (24.78%):						1,00
VALOR COM BDI:						5,04

9.8. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	9,76	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,83	4,83
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						9,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						12,65
VALOR BDI (24.78%):						3,13
VALOR COM BDI:						15,78

9.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	7,84	21,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						33,66
MATERIAL						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,25	27,75
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,62	37,62
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
TOTAL MATERIAL:						105,81
VALOR SEM ENCARGOS:						139,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,68
VALOR COM ENCARGOS:						168,15
VALOR BDI (24.78%):						41,67
VALOR COM BDI:						209,82

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						4,99
VALOR BDI (24.78%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,23

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	7,84	1,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	9,76	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,96
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08

TOTAL MATERIAL:	5,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	11,56
VALOR BDI (24.78%):	2,86
VALOR COM BDI:	14,42

9.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29600000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29600000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71
TOTAL MATERIAL:					8,71
VALOR SEM ENCARGOS:					13,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,44
VALOR COM ENCARGOS:					18,36
VALOR BDI (24.78%):					4,65
VALOR COM BDI:					22,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57
TOTAL MATERIAL:					6,57
VALOR SEM ENCARGOS:					9,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					13,13
VALOR BDI (24.78%):					3,25
VALOR COM BDI:					16,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57
TOTAL MATERIAL:					5,57
VALOR SEM ENCARGOS:					8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					11,05
VALOR BDI (24.78%):					2,74
VALOR COM BDI:					13,79

9.15. 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	0,88000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					15,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,22
TOTAL MATERIAL:					46,22
VALOR SEM ENCARGOS:					61,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,19
VALOR COM ENCARGOS:					74,90
VALOR BDI (24.78%):					18,56
VALOR COM BDI:					93,46

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 88960

9.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,78	15,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,95
MATERIAL	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,20	29,20
TOTAL MATERIAL:						29,20
VALOR SEM ENCARGOS:						40,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						49,47
VALOR BDI (24.78%):						12,26
VALOR COM BDI:						61,73

9.17. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,84	12,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,78	15,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,15
MATERIAL	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	505,20	505,20
TOTAL MATERIAL:						505,20
VALOR SEM ENCARGOS:						533,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,99
VALOR COM ENCARGOS:						557,34
VALOR BDI (24.78%):						138,11
VALOR COM BDI:						695,45

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

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	7,84	0,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	7,84	3,79
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	9,63	0,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	9,63	4,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26800000	9,63	21,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,81440000	7,13	27,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,10
MATERIAL	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,20	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	40,80	3,26
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,71	4,89
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	61,40	3,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,88	5,28
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,82	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,37	6,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,46	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,21	21,21
TOTAL MATERIAL:						46,66
VALOR SEM ENCARGOS:						105,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,37
VALOR COM ENCARGOS:						156,13
VALOR BDI (24.78%):						38,69
VALOR COM BDI:						194,82

10.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	7,13	3,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,99
MATERIAL	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	342,60	342,60
TOTAL MATERIAL:						342,60
VALOR SEM ENCARGOS:						346,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						350,00

VALOR BDI (24.78%):	86,73
VALOR COM BDI:	436,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	18,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	23,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,27

TOTAL MAO DE OBRA: 56,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,93
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,28
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	5,12
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,04
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,23
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	20,90

TOTAL MATERIAL: 41,52

VALOR SEM ENCARGOS: 97,72

VALOR ENCARGOS (85.20%): 47,86

VALOR COM ENCARGOS: 145,58

VALOR BDI (24.78%): 36,07

VALOR COM BDI: 181,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	12,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	15,40

TOTAL MAO DE OBRA: 27,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,63
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,09
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,92

TOTAL MATERIAL: 422,53

VALOR SEM ENCARGOS: 450,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,82

VALOR COM ENCARGOS: 474,29

VALOR BDI (24.78%): 117,53

VALOR COM BDI: 591,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	17,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	21,18

TOTAL MAO DE OBRA: 38,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,13
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,85
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,72
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	52,91
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,88

TOTAL MATERIAL: 206,38

VALOR SEM ENCARGOS: 244,81

VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,74
VALOR COM ENCARGOS:	277,55
VALOR BDI (24.78%):	68,78
VALOR COM BDI:	346,33

10.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	9,63	9,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41

TOTAL MAO DE OBRA: 20,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,00	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,37	1,18
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	149,88	149,88

TOTAL MATERIAL: 151,41

VALOR SEM ENCARGOS: 172,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,61

VALOR COM ENCARGOS: 189,67

VALOR BDI (24.78%): 47,00

VALOR COM BDI: 236,67

10.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55

TOTAL MAO DE OBRA: 11,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	112,80	112,80
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,78	72,78
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,98	22,98

TOTAL MATERIAL: 208,56

VALOR SEM ENCARGOS: 220,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,85

VALOR COM ENCARGOS: 229,96

VALOR BDI (24.78%): 56,98

VALOR COM BDI: 286,94

10.7. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55

TOTAL MAO DE OBRA: 20,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,00	68,00
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,16	0,13
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,72	68,72
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,88	10,88

TOTAL MATERIAL: 160,58

VALOR SEM ENCARGOS: 181,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,86

VALOR COM ENCARGOS: 199,40

VALOR BDI (24.78%): 49,41

VALOR COM BDI: 248,81

10.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,32000000	7,84	18,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,32000000	9,63	22,34

TOTAL MAO DE OBRA: 40,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,79	29,79
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	180,63	180,63

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
				TOTAL MATERIAL:		213,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		254,08
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2810	305,53
				VALOR COM ENCARGOS:		288,81
				VALOR BDI (24,78%):		71,52
				VALOR COM BDI:		360,13

10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	7,13	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,63
MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	44,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	140,80	140,80
TOTAL MATERIAL:						140,88
VALOR SEM ENCARGOS:						152,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,90
VALOR COM ENCARGOS:						162,41
VALOR BDI (24,78%):						40,25
VALOR COM BDI:						202,66

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						56,20
MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,88	2,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,37	1,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,83	2,25
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,46	3,69
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,19	2,10
TOTAL MATERIAL:						31,06
VALOR SEM ENCARGOS:						87,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						47,86
VALOR COM ENCARGOS:						135,12
VALOR BDI (24,78%):						33,48
VALOR COM BDI:						168,60

11.2. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20000000	9,63	69,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,13	28,53
TOTAL MAO DE OBRA:						97,85
MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	40,80	4,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,37	26,97
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	90,69	544,14
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	149,60	299,20
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	134,58	134,58
TOTAL MATERIAL:						1009,34
SERVICO	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	16,08	64,24

C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	19,97	160,96
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	58,02	13,34
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	82,02	18,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	9,70	53,54
TOTAL SERVIÇO:						310,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.417,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.209,36
VALOR COM ENCARGOS:						1.712,09
VALOR BDI (24.78%):						424,26
VALOR COM BDI:						2.136,35

11.3. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	25,93	46,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	2,78	5,09
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	87,95	3,52
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	17,29	31,64
TOTAL SERVIÇO:						86,41
VALOR SEM ENCARGOS:						86,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,15
VALOR COM ENCARGOS:						130,56
VALOR BDI (24.78%):						32,35
VALOR COM BDI:						162,91

11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78400000	7,84	6,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78400000	9,63	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,44	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						19,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						30,80
VALOR BDI (24.78%):						7,83
VALOR COM BDI:						38,43

11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84
VALOR SEM ENCARGOS:						19,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,97
VALOR BDI (24.78%):						5,69
VALOR COM BDI:						28,66

12.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12000000	7,13	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,80	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						4,17

VALOR BDI (24,78%):	0 DE 1,003
VALOR COM BDI:	5,20

12.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	342,82	6,86
TOTAL SERVICOS:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						24,91
VALOR BDI (24,78%):						6,17
VALOR COM BDI:						31,08

12.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PADEDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53600000	7,13	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,80	0,25
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,68	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						15,02
VALOR BDI (24,78%):						3,72
VALOR COM BDI:						18,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,12000000	9,63	10,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,52	34,67
TOTAL MATERIAL:						34,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	342,82	6,86
TOTAL SERVICOS:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						60,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,15
VALOR COM ENCARGOS:						79,45
VALOR BDI (24,78%):						19,69
VALOR COM BDI:						99,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,29	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (24,78%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,83	11,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						26,07

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	40,80	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,37	0,43
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	264,15	264,16
TOTAL MATERIAL:					264,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					290,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,00	
VALOR COM ENCARGOS:					312,53	
VALOR BDI (24.78%):					77,44	
VALOR COM BDI:					389,97	

13.2. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	195,61	195,61
TOTAL MATERIAL:					195,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					195,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					195,61	
VALOR BDI (24.78%):					48,47	
VALOR COM BDI:					244,08	

13.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	143,55	143,55
TOTAL MATERIAL:					143,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					143,55	
VALOR BDI (24.78%):					35,57	
VALOR COM BDI:					179,12	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,64	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,21	2,95
TOTAL MATERIAL:					3,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,04	
VALOR COM ENCARGOS:					9,73	
VALOR BDI (24.78%):					2,41	
VALOR COM BDI:					12,14	

14.2. 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	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
TOTAL MATERIAL:					3,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,60	
VALOR COM ENCARGOS:					13,04	
VALOR BDI (24.78%):					3,23	

VALOR COM BDI: 16,27

3814

14.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,31	1,60
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,57	2,31
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (24.78%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,86

15.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	9,83	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,80	0,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	15,12	0,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,87	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	188,04	6,39
TOTAL SERVIÇO:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						16,29
VALOR BDI (24.78%):						4,04
VALOR COM BDI:						20,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						0,79
VALOR BDI (24.78%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,99

Francisco de Assis
CREA-11460



OBRA: REFORMA DA E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TP02/20
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (dois e vinte) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.685,84	100,00				100,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	23.928,90	2.685,84				2.685,84
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.106,11	100,00				100,00
4	INFRAESTRUTURA	32.895,17	5.106,11	50,00			5.106,11
5	SUPERESTRUTURA	10.630,15	16.447,59	16.447,58			32.895,17
6	FECHAMENTO	16.725,57	50,00	10.630,15			10.630,15
7	COBERTURA	78.622,00	8.362,79	8.362,79	30,00	40,00	16.725,57
8	PAVIMENTAÇÃO	156.394,02		23.586,60	31.448,80	23.586,60	78.622,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.579,69		30,00	40,00	30,00	100,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS	19.510,18		46.918,21	62.557,61	46.918,20	156.394,02
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.635,79		30,00	60,00	10,00	100,00
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	41.090,27		18.173,91	36.347,81	6.067,97	60.579,69
13	ESQUADRIAS	45.406,91		50,00	30,00	20,00	100,00
14	PINTURA	37.051,70		9.755,09	5.853,05	3.902,04	19.510,18
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.847,21		50,00	30,00	20,00	100,00
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	134.334,74		4.817,90	2.890,74	71.927,15	9.635,79
		676.444,25		41.090,27	50,00		100,00
				20.545,14	20.545,13		41.090,27
				70,00	70,00	30,00	100,00
				31.784,84	13.622,07	45.406,91	45.406,91
				50,00	50,00	50,00	100,00
				18.528,85	18.528,85	37.051,70	37.051,70
					100,00	100,00	100,00
					1.847,21	1.847,21	1.847,21
				29,37	38,73	21,47	100,00
				14.011,11	52.027,84	28.841,68	134.334,74
				70.542,34	198.691,47	145.228,77	676.444,25
				70.542,34	269.233,81	676.444,25	676.444,25

3815
 R

R

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
 CREA 1160

⊙

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TP02/20
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,8000
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,7700

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,78%

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

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 CREA - 00000

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE - TP02/20
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) DIAS

 mandacaru
empresa



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COO	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
	Feriados	3,7100	0,0000
	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
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


Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 44060

P

Q