



PROPOSTA DE PREÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
AT. DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1312.01/2018 – SMS

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº. 8.666/93, e suas posteriores alterações, atualizada pela Lei 8.883/94, às cláusulas e condições da modalidade acima em referência.

Declaramos também para fins do disposto no Art. 27, inciso V da Lei nº 8.666/93 e Art. 7, inciso XXXIII, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999 tudo da Constituição Federal, que não emprega **MEVOR** de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Declaramos ainda na forma do parágrafo 2º do art. 32 da lei federal nº. 8.666/93 para fins de prova junto a esta Prefeitura, que inexistem contra si **SUPERVENIENCIA DE FATOS IMPEDITIVOS** para sua habilitação no presente processo licitatório. acima em referência. ou ainda que desabonem a sua conduta, por nenhum órgão da Administração Pública. Comprometendo-se a informar eventuais e futuras ocorrências nesse sentido, sob as penas da lei.

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, frete, seguros deslocamento de pessoal, custos e demais despesa que possam incidir sobre a execução do objeto contratual. Inclusive margem de lucro.

Destá maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e seus anexos, caso seja proclamada vencedora.

Objeto. Execução de reforma e adaptação de 3 postos de saúde nos bairros: BARRO VERMELHO, COMUNIDADE DO GUAGIRÚ e CAMPESTRE, no Município de Fortim /CE

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVICOS	VALOR
Bairro Guagirú		R\$ 120.818,26
Campestre		R\$ 148.389,26
Barro Vermelho		R\$ 85.842,13
Valor Total		R\$ 355.049,65

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 355.049,65 (Trezentos e cinquenta e cinco mil e quarenta e nove reais e sessenta e cinco centavos)

Proponente, **CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA – EPP,**

Endereço, **RUA AMAZONAS Nº 742 – BAIRRO BELA VISTA**

CEP nº **60.441-685**

Cidade, **FORTALEZA – CE**

CNPJ (M.F), **14.099.430/0001-17**

Telefone Fixo da Empresa, **(85) 3021-1841**

E-mail da Empresa,– **construtoramontecarmelo@hotmail.com**

Telefone do Representante, **(85)99659-5962**

Validade da Proposta, 60 (sessenta) dias

Prazo de execução dos serviços, *De acordo com o edital.*

Prazo do início dos serviços, **10 (dez) dias da emissão da OS (ordem de serviços)**

Fortaleza/CE em, 02 de janeiro de 2019.


José Alomar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D


CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP
 Francisca Lucivalda Paixão Roderjan Rodrigues
 Sócia, Administradora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU			DATA:	02/01/2019	
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 01.001 - COM DESEMBOLSAMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			HORA:	07,01%	REF: 03/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					BDI: 20,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					425,78
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	212,89	425,78
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.284,69
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,72	24,61	91,55
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,30	90,83	297,84
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,72	11,62	66,47
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,72	18,16	103,88
2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,72	261,60	973,15
2.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,40	385,17	511,24
2.7	C0830	CONCRETO C/CLORPO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64	342,75	219,26
3		ESTRUTURA E ALVENARIA					8.291,24
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	921,10	165,80
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	65,10	34,65	2.255,72
3.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	20,50	81,97	1.680,39
3.4	C0284	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	10,00	22.800,00	228.000,00
3.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,70	431,58	302,11
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,77	305,26	845,57
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,77	75,16	208,19
3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,65	40,21	267,40
3.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	221,00	6,64	1.467,44
3.10	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,00	28,91	57,82
4		COBERTURA					14.023,71
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	347,00	29,16	10.118,52
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	35,40	6,89	243,91
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,70	14,33	253,64
4.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	27,66	100,00	2.766,55
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	35,40	18,11	641,09
5		REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETO					20.019,32
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,70	3,88	584,72
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,70	21,45	3.232,52
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2	87,92	52,51	4.616,68
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	156,00	60,62	9.456,72
5.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	18,70	31,56	590,17
5.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,07	355,04	379,89
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	243,92	4,75	1.158,62
6		ESQUADRIAS					12.420,95
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPOSTA	SEINFRA	UN	15,00	478,12	7.171,80
6.2	C1998	PORTADA EM MADEIRA TRELICADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,04	276,56	1.393,86
6.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	4,80	388,45	1.864,56
6.4	COMP	GRADE DE ALUMÍNIO P/ FACHADA		M2	8,00	235,00	1.880,00
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,36	307,59	110,73
7		PINTURA					12.403,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU		DATA :	02/01/2019	
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM		BDI :	20,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	2011 COM DESCONTAGEM COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	22/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	345,00	11,53	3.977,85
7.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	161,40	6,65	1.073,31
7.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	341,04	21,56	7.352,82
8	ELETRICA						7.096,00
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	139,93	4.197,90
8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	164,28	492,84
8.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	41,89	83,78
8.4	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	30,00	33,52	1.005,60
8.5	C2044	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	2,00	209,82	419,64
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,14	152,10
8.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	35,00	17,60	616,00
8.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	127,14	127,14
9	HIDROSANITARIO						14.983,25
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	136,89	3.011,58
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	123,44	2.715,68
9.3	C3017	PIR DE AÇO INOX (1.200.000) 1 CAIXA E PEÇAS	SEINFRA	UN	0,00	2.000,00	2.000,00
9.4	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	370,14	1.480,56
9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	444,16	1.776,64
9.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	180,43	360,86
9.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	670,75	670,75
9.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	363,30	363,30
9.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.355,14	2.355,14
10	LIMPEZA FINAL						8.733,96
10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,00	149,37	7.468,50
10.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	21,00	60,26	1.265,46
VALOR ORÇAMENTO:						100.681,88	
VALOR BDI TOTAL:						20.136,38	
VALOR TOTAL:						120.818,26	

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP

 Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
 Sócia Administradora

 José Vilamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01 - COM DESCONTABILIZAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA:	07,31%	MES:	01/2019
		REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
12391 PELOTEIRO	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,49	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:					33,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,93	2,54
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	16,19	2,75
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	20,61	30,92
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL MATERIAL:					109,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	255,81	3,20
TOTAL SERVICOS:					3,20
VALOR SEM ENCARGOS:					165,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):					47,23
VALOR COM ENCARGOS:					212,89
VALOR BDI (20.00%):					42,58
VALOR COM BDI:					255,47

1.1. C4546 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 0,80M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,49	13,16
TOTAL MAO DE OBRA:					13,16
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,45
VALOR COM ENCARGOS:					24,61
VALOR BDI (20.00%):					4,92
VALOR COM BDI:					29,53

1.1. C4549 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE MAT. C/ACRUSIÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393 SERVENTE	SEINFRA	M	1,10000000	6,64	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,32	46,55
TOTAL MATERIAL:					46,55
VALOR SEM ENCARGOS:					54,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,64
VALOR COM ENCARGOS:					60,83
VALOR BDI (20.00%):					12,17
VALOR COM BDI:					73,00

1.1. C4550 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMBÓRIO BACURI ANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10070 PLANTINHA DE CIMENTAÇÃO C/ 0,10M3 (LITR)	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	27,31%	MES	01
		REF.	03/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,49	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,62
VALOR BDI (20.00%):						2,32
VALOR COM BDI:						13,94

24.0002 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO DOUÇA EM CAMINHÃO ATÉ 2 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	91,68	16,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,98
VALOR SEM ENCARGOS:					16,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					18,16
VALOR BDI (20.00%):					3,63
VALOR COM BDI:					21,79

25.0004 ALVENARIA DE EMPACAMENTO DE PEDRA ARMASSADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,49	40,42
TOTAL MAO DE OBRA:					40,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,32	15,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	41,74	45,91
TOTAL MATERIAL:					111,72
VALOR SEM ENCARGOS:					191,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					89,73
VALOR COM ENCARGOS:					281,60
VALOR BDI (20.00%):					52,32
VALOR COM BDI:					313,92

26.0006 ALVENARIA DE EMPACAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 4:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,49	41,32
TOTAL MAO DE OBRA:					41,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:					91,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	264,28	79,28
TOTAL SERVIÇO:					79,28
VALOR SEM ENCARGOS:					268,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					96,64
VALOR COM ENCARGOS:					365,17
VALOR BDI (20.00%):					73,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	10.1 COM RECONSTRUÇÃO	17,31%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	438,20
-----------------------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	12,70	6,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	16,00000000	4,49	71,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	42,32	27,35
10280	BRITA	M3	0,58520000	51,52	30,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,46	90,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	41,74	16,70
TOTAL MATERIAL:					184,36
VALOR SEM ENCARGOS:					255,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					76,94
VALOR COM ENCARGOS:					332,75
VALOR BDI (20.00%):					66,55
VALOR COM BDI:					399,30

3.1. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,70	9,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	5,15	63,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	6,62	31,78
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	6,62	49,66
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	6,62	13,24
12543	SERVENTE	H	12,00000000	4,49	53,90
TOTAL MAO DE OBRA:					211,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,17	11,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	42,32	26,39
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	3,74	224,40
10280	BRITA	M3	0,87800000	51,52	45,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALEYE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,80000000	13,81	66,29
11728	PREGO 18X27	KG	2,00000000	8,65	17,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,69	28,45
TOTAL MATERIAL:					511,84
VALOR SEM ENCARGOS:					732,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					188,46
VALOR COM ENCARGOS:					921,10
VALOR BDI (20.00%):					184,22
VALOR COM BDI:					1.105,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	12.1.1 COM OBRAS EM G/0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			HORA:	22.31.1
				MES:	02/2019
				REF:	02/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.2. 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	6,62	6,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49000000	4,49	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	42,32	0,63
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,68	1,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:					12,86
VALOR SEM ENCARGOS:					24,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					34,65
VALOR BDI (20.00%):					6,93
VALOR COM BDI:					41,58

3.3. C4456 - LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA PI FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,62	2,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,49	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,81	2,82
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,61	17,69
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,65	0,26
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,69	3,70
I6283 LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA PI FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,44	29,44
TOTAL MATERIAL:					58,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	257,42	10,30
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,04	2,76
TOTAL SERVICOS:					13,06
VALOR SEM ENCARGOS:					75,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					81,97
VALOR BDI (20.00%):					16,39
VALOR COM BDI:					98,36

3.4. C2264 - BANCO EM ALVENARIA, TAMBO EM CONCRETO, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (UNIDADE) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	6,62	13,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14000000	4,49	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:					32,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	46,00	3,63
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	51,52	1,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	VERSÃO:	1.0	HORA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,68	6,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,46	8,52
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,39	17,55
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,55	4,37

TOTAL MATERIAL:	42,43
VALOR SEM ENCARGOS:	75,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,68
VALOR COM ENCARGOS:	104,08
VALOR BDI (20.00%):	20,82
VALOR COM BDI:	124,90

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	4,48	44,82
TOTAL MAO DE OBRA:						64,78

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	46,00	28,44
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,64	65,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	51,52	31,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	58,14	15,29

TOTAL MATERIAL:	188,84
VALOR SEM ENCARGOS:	375,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	58,35
VALOR COM ENCARGOS:	431,58
VALOR BDI (20.00%):	86,32
VALOR COM BDI:	517,90

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

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,70	9,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,07

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	4,48	26,88
TOTAL MAO DE OBRA:						26,88

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	42,32	36,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,52	32,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,14	12,15

TOTAL MATERIAL:	241,68
VALOR SEM ENCARGOS:	277,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,56
VALOR COM ENCARGOS:	305,26
VALOR BDI (20.00%):	61,05
VALOR COM BDI:	366,31

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA:	23,1%	MES:	
		REF:			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,49	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:					40,19
VALOR SEM ENCARGOS:					40,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					34,97
VALOR COM ENCARGOS:					75,16
VALOR BDI (20.00%):					15,03
VALOR COM BDI:					90,19

3.8. C4100 - FORMAS DE TÁBUAS DE 4" DE 2A. REUNIDAS ÀS 17% E V. 180%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,62	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,07	2,43
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,65	1,30
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,36	2,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL MATERIAL:					11,60
VALOR SEM ENCARGOS:					26,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,30
VALOR COM ENCARGOS:					40,21
VALOR BDI (20.00%):					8,04
VALOR COM BDI:					48,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	91,03	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,15	0,41
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,62	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,17	0,18
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,73	3,92
TOTAL MATERIAL:					4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					5,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					6,64
VALOR BDI (20.00%):					1,33
VALOR COM BDI:					7,97

3.10. C1002 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS E REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,49	13,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	VERSIÃO:	01 / COM ASSOCIÇÃO	HORA:	07,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	REF.:	02/02/19	MES:	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	15,46
VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	28,91
VALOR COM BDI:	34,69

4.1.0204 - DETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM FONTE NOVA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12394	1	M2	15,46	15,46
12543	1	H	4,49	4,49

TOTAL MAO DE OBRA:	19,95
VALOR SEM ENCARGOS:	19,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,36
VALOR COM ENCARGOS:	37,31
VALOR BDI (20.00%):	7,46
VALOR COM BDI:	44,77

4.1.0205 - TELHA CERÂMICA COLONIAL

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	15	UN	0,42	6,30

TOTAL MATERIAL:	6,30
VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,64
VALOR COM ENCARGOS:	29,16
VALOR BDI (20.00%):	5,83
VALOR COM BDI:	34,99

4.1.0207 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12394	1	M	1,44	1,44
12543	1	H	4,49	4,49

TOTAL MAO DE OBRA:	5,93
VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (20.00%):	1,38
VALOR COM BDI:	8,27

4.1.0403 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12394	1	M	3,30	3,30
12543	1	H	4,49	4,49

TOTAL MAO DE OBRA:	7,79
TOTAL MATERIAL:	3,30

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	3	UN	1,10	3,30

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	1	M3	281,06	281,06

TOTAL SERVIÇO:	281,06
VALOR SEM ENCARGOS:	281,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	SEM COM RESERVAÇÃO	25,01%	23/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	14,33
VALOR BDI (20.00%):	2,87
VALOR COM BDI:	17,20

4.4. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,15	5,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,49	4,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,61	9,14
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,65	1,04
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,24	4,34
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,42	13,86
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	20,13	26,77

TOTAL MAO DE OBRA:	20,88
VALOR SEM ENCARGOS:	79,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,88
VALOR COM ENCARGOS:	100,02
VALOR BDI (20.00%):	20,00
VALOR COM BDI:	120,02

4.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,15	2,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,62	3,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,65	0,87
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,23	6,23

TOTAL MAO DE OBRA:	5,89
TOTAL MATERIAL:	7,10
VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	18,11
VALOR BDI (20.00%):	3,62
VALOR COM BDI:	21,73

4.6. C8776 CHAPISCO GUARDAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEBEIRAR TRACO 1:3 E 2:1 E 1:1 DE PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,49	0,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,32	0,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12

TOTAL MAO DE OBRA:	0,67
TOTAL MATERIAL:	1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	VERSÃO:	02.1 - COM REESTRUTURAÇÃO	HORA:	07,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (20.00%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,66

5.3.02402 - DEBIDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENDIDA, TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1	2,69	2,69

SERVICO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	1	8,00	8,00

TOTAL MAO DE OBRA:	2,69
TOTAL SERVICOS:	8,00
VALOR SEM ENCARGOS:	14,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (20.00%):	4,29
VALOR COM BDI:	25,74

5.3.04442 - CERÂMICA ESMALTADA CLARO, PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - DI PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1	3,23	3,23

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1	26,51	26,51
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1	11,04	11,04

TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
TOTAL MATERIAL:	37,55
VALOR SEM ENCARGOS:	45,55
VALOR COM ENCARGOS:	52,51
VALOR BDI (20.00%):	10,50
VALOR COM BDI:	63,01

5.4.04427 - CERÂMICA ESMALTADA CLARO, CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - DI DISCO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1	5,39	5,39

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1	26,51	26,51

SERVICO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4470	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	1	6,63	6,63

TOTAL MAO DE OBRA:	5,39
TOTAL MATERIAL:	26,51
TOTAL SERVICOS:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	38,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	124 - COM REESTRUTURAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			HORA:	47,01%
				MES:	
				REF.:	02/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	60,62
VALOR BDI (20,00%):	12,42
VALOR COM BDI:	72,74

5.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,62	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	28,63	28,63
TOTAL MATERIAL:					28,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	388,04	1,46
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					30,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					31,56
VALOR BDI (20,00%):					6,31
VALOR COM BDI:					37,87

5.6. C2287 - BARRA MORTO CONCRETO FCK=12 MPa CILINDRADO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,62	0,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,49	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:					27,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	252,32	252,32
TOTAL SERVIÇO:					252,32
VALOR SEM ENCARGOS:					292,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):					62,53
VALOR COM ENCARGOS:					355,04
VALOR BDI (20,00%):					71,01
VALOR COM BDI:					426,05

5.7. C2288 - REJUNTAMENTO C/ARG PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2CM ENCERÂMICA ATÉ 20x20 CM (M3) (PAREDEIRÃO) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,62	0,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,49	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					1,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,53	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,94
VALOR COM ENCARGOS:					4,75
VALOR BDI (20,00%):					0,95
VALOR COM BDI:					5,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	1244 - COM OBSERVAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	210,10	210,10
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	19,34	38,68
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	177,42	177,42
TOTAL SERVIÇO:					426,20
VALOR SEM ENCARGOS:					426,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):					51,92
VALOR COM ENCARGOS:					478,12
VALOR BDI (20,00%):					95,62
VALOR COM BDI:					573,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	2,50000000	6,62	16,55
I2543	SEINFRA	H	4,40000000	7,40	32,56
TOTAL MAO DE OBRA:					31,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	SEINFRA	UN	0,50000000	90,21	45,11
I1037	SEINFRA	UN	2,00000000	39,97	79,94
I1724	SEINFRA	KG	0,75000000	8,65	6,49
I1824	SEINFRA	M	45,00000000	1,24	55,80
I1845	SEINFRA	M	2,80000000	6,39	17,89
I1919	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
I1942	SEINFRA	UN	0,35000000	22,45	7,86
I8268	SEINFRA	M	1,10000000	2,76	3,04
TOTAL MATERIAL:					217,33
VALOR SEM ENCARGOS:					249,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):					27,54
VALOR COM ENCARGOS:					276,56
VALOR BDI (20,00%):					55,31
VALOR COM BDI:					331,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SEINFRA	H	2,50000000	6,62	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	SEINFRA	UN	1,00000000	47,42	47,42
I1275	SEINFRA	M2	1,00000000	295,63	295,63
TOTAL MATERIAL:					343,05
VALOR SEM ENCARGOS:					367,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):					21,12
VALOR COM ENCARGOS:					388,45
VALOR BDI (20,00%):					77,69
VALOR COM BDI:					466,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/01/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	27,31%
				MES:	
				REF:	02/2019

6.4. COMP - GRADE DE ALUMINIO P/ FACHADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	235,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	235,00
VALOR BDI (20.00%):	47,00
VALOR COM BDI:	282,00

6.5. C2880 - LÍQUIDO COM VIDRO TEMPERADO 6MM E MOLDBA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,62	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:						16,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,22	3,78
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,06	9,09
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,00000000	197,80	197,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	12,88	51,52
TOTAL MATERIAL:						262,19
VALOR SEM ENCARGOS:						286,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,12
VALOR COM ENCARGOS:						307,59
VALOR BDI (20.00%):						61,52
VALOR COM BDI:						369,11

7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,15	1,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,62	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,24	1,11
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,56	1,97
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						11,53
VALOR BDI (20.00%):						2,31
VALOR COM BDI:						13,84

7.2. C2880 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,49	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						0,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,51	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,43	1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	-
		REF.	03/2010		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	1,30
VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (20.00%):	1,33
VALOR COM BDI:	7,98

7.3. C2486 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,15	1,55
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,62	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	12,70	3,81
TOTAL MATERIAL:					3,81

VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,25
VALOR COM ENCARGOS:	21,56
VALOR BDI (20.00%):	4,31
VALOR COM BDI:	25,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,15	15,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,49	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:					46,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,11	13,32
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,64	0,76
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,63	1,89
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,93	14,93
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
TOTAL MATERIAL:					52,90

VALOR SEM ENCARGOS:	99,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,48
VALOR COM ENCARGOS:	139,93
VALOR BDI (20.00%):	27,99
VALOR COM BDI:	167,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,15	18,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,62	9,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU			DATA:	02/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			SEINFRA	024.1 COM DEGENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%

TOTAL MAO DE OBRA:							77,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,41	22,23	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27	43,27	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16	
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,34	44,34	
TOTAL MATERIAL:							112,00
VALOR SEM ENCARGOS:							138,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):							24,32
VALOR COM ENCARGOS:							164,28
VALOR BDI (20.00%):							32,86
VALOR COM BDI:							197,14

8.3. 21029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,15	4,12	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,62	5,30	
TOTAL MAO DE OBRA:							9,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,29	24,29	
TOTAL MATERIAL:							24,29
VALOR SEM ENCARGOS:							33,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):							8,18
VALOR COM ENCARGOS:							41,89
VALOR BDI (20.00%):							8,38
VALOR COM BDI:							50,27

8.4. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,15	4,12	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,62	5,30	
TOTAL MAO DE OBRA:							9,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,08	14,08	
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84	
TOTAL MATERIAL:							15,92
VALOR SEM ENCARGOS:							25,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):							8,18
VALOR COM ENCARGOS:							33,52
VALOR BDI (20.00%):							6,70
VALOR COM BDI:							40,22

8.5. C2044 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	5,15	4,38	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	6,62	8,94	
TOTAL MAO DE OBRA:							13,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,32	11,32	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	151,80	151,80
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,80	21,80
TOTAL MATERIAL:						184,82
VALOR SEM ENCARGOS:						198,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,58
VALOR COM ENCARGOS:						209,82
VALOR BDI (20.00%):						41,96
VALOR COM BDI:						251,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,52
TOTAL MATERIAL:					5,52
VALOR SEM ENCARGOS:					7,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					10,14
VALOR BDI (20.00%):					2,03
VALOR COM BDI:					12,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:					3,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,22
TOTAL MATERIAL:					11,22
VALOR SEM ENCARGOS:					14,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					17,60
VALOR BDI (20.00%):					3,52
VALOR COM BDI:					21,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:					14,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,89
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,89
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,99
TOTAL MATERIAL:					100,72
VALOR SEM ENCARGOS:					114,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			HORA	87,01%
				MES	
				REF.	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,29
VALOR COM ENCARGOS:	127,14
VALOR BDI (20.00%):	25,43
VALOR COM BDI:	152,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,15	15,45
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,49	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:					46,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,00	0,16
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,68	1,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,10	2,20
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,25	2,70
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,52	27,60
TOTAL MATERIAL:					48,86

VALOR SEM ENCARGOS:	96,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,48
VALOR COM ENCARGOS:	136,89
VALOR BDI (20.00%):	27,38
VALOR COM BDI:	164,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,15	15,45
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,49	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:					46,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,68	2,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	8,58	2,83
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,31	4,97
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,30000000	5,08	2,53
TOTAL MATERIAL:					38,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA:	87,01%	MES:	
		REF.:	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	82,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,48
VALOR COM ENCARGOS:	123,44
VALOR BDI (20.00%):	24,69
VALOR COM BDI:	148,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,15	10,30
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,49	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					45,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	46,00	0,87
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,81	2,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	58,14	1,51
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,20	86,20
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,46	29,46
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,98	6,58
I2487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	125,58	125,58
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
TOTAL MATERIAL:					288,21

VALOR SEM ENCARGOS:	334,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	39,82
VALOR COM ENCARGOS:	374,79
VALOR BDI (20.00%):	74,96
VALOR COM BDI:	449,75

9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,15	17,00
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,62	21,85
TOTAL MAO DE OBRA:					38,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,78	29,56
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,35	0,39
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,85	150,85
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,35	4,70
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,30	71,30
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,39	40,39
TOTAL MATERIAL:					287,51

VALOR SEM ENCARGOS:	336,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,78
VALOR COM ENCARGOS:	370,14
VALOR BDI (20.00%):	74,03
VALOR COM BDI:	444,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			HORA:	87,01%
				MES:	
				REF.:	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,15	10,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						23,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	220,52	220,52
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,39	140,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,35	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,35	4,70
1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,23	19,23
TOTAL MATERIAL:						400,14
VALOR SEM ENCARGOS:						423,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20,48
VALOR COM ENCARGOS:						444,16
VALOR BDI (20.00%):						88,83
VALOR COM BDI:						532,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,62	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,49	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	161,92	161,92
TOTAL MATERIAL:						162,01
VALOR SEM ENCARGOS:						171,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						180,43
VALOR BDI (20.00%):						36,09
VALOR COM BDI:						216,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,15	15,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
TOTAL MAO DE OBRA:						35,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,35	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,08	0,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,35	4,70
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,13	287,13
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	285,20	285,20
					TOTAL MATERIAL:	604,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	640,04
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,71
					VALOR COM ENCARGOS:	670,75
					VALOR BDI (20.00%):	134,15
					VALOR COM BDI:	804,90

9.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,49	3,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	357,42	357,42
					TOTAL MATERIAL:	357,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	360,56
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,74
					VALOR COM ENCARGOS:	363,30
					VALOR BDI (20.00%):	72,66
					VALOR COM BDI:	435,96

9.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,49	8,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	51,52	76,87
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	21,50	64,50
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,03	22,58
					TOTAL MATERIAL:	163,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	24,51	246,33
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	45,33	585,66
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,31	222,28
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	240,39	69,71
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	257,42	153,94
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	26,91	49,51
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,32	80,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	11,90	169,46
					TOTAL SERVICIO:	1577,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.750,34
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	624,80
					VALOR COM ENCARGOS:	2.355,14
					VALOR BDI (20.00%):	471,03
					VALOR COM BDI:	2.826,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA:	02.01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			HORA	87,01%
				MES	-
				REF.	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	345,11	62,12
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	12,28	6,39
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	261,07	18,27
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	15,08	15,08
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	7,49	3,89
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	11,90	1,43
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,16	2,16
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	7,64	0,92
TOTAL SERVICOS:					116,28
VALOR SEM ENCARGOS:					110,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					38,11
VALOR COM ENCARGOS:					149,37
VALOR BDI (20.00%):					29,87
VALOR COM BDI:					179,24

10.2. 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	5,15	5,67
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,62	7,28
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,62	5,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,49	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,00	0,18
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,16	0,48
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	26,34	19,76
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	11,04	0,88
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,57	1,71
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	14,25	1,00
TOTAL MATERIAL:					24,47
VALOR SEM ENCARGOS:					43,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,64
VALOR COM ENCARGOS:					60,26
VALOR BDI (20.00%):					12,05
VALOR COM BDI:					72,31

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP

Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
Sócia Administradora

José Rômulo Parente
Eng. Civil
CREA CE: 6474-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA :	02/01/2018	BDI :	20.00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87.01%	MES	+
		REF.			03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	425,78	100,00 425,78				100,00 425,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.284,69	50,00 1.142,35	50,00 1.142,34			100,00 2.284,69
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	8.291,24	30,00 2.487,37	30,00 2.487,37	40,00 3.316,50		100,00 8.291,24
4	COBERTURA	14.023,71			40,00 5.609,48	80,00 8.414,23	100,00 14.023,71
5	REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETO	20.019,32	30,00 6.005,80	30,00 6.005,80	30,00 6.005,80	10,00 2.001,92	100,00 20.019,32
6	ESQUADRIAS	12.420,95	30,00 3.726,29	30,00 3.726,29	40,00 4.968,37		100,00 12.420,95
7	PINTURA	12.403,98		40,00 4.961,59	40,00 4.961,59	20,00 2.480,80	100,00 12.403,98
8	ELETRICA	7.095,00			50,00 3.547,50	50,00 3.547,50	100,00 7.095,00
9	HIDROSANITARIO	14.983,25			50,00 7.491,63	50,00 7.491,62	100,00 14.983,25
10	LIMPEZA FINAL	8.733,96			50,00 4.366,98	50,00 4.366,98	100,00 8.733,96
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.136,38	13,68 2.756,67	18,20 3.664,82	40,00 8.054,55	28,11 5.660,34	100,00 20.136,38
		120.818,26	16.544,26	38.532,47	86.854,87	120.818,26	120.818,26

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
Sócia Administradora

José Ribamar Parente
Engº Civil
CREA CE: 6474-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA :	02/01/2019	BDI :	20,00%
LOCAL:	GUAJIRU - FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	4,5000
	TOTAL	5,5000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	5,0000

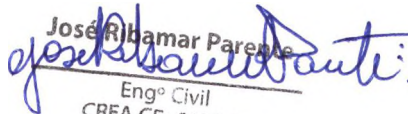
I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (2, % , Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,0000
	TOTAL	7,6500

BDI = 20,00%

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

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP

 Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
 Sócia Administradora

José Ribamar Parente

 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE			DATA:	02/01/2019	
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM			BDI:	20,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					MES	REF.
						03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						425,78
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	212,89	425,78
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.277,53
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,85	24,61	119,36
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,10	60,83	3.169,24
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,85	11,62	56,36
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,85	18,16	88,08
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,21	365,17	441,86
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	332,75	402,63
3	ESTRUTURA E ALVENARIA						8.179,42
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	921,10	184,22
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,00	34,65	4.158,00
3.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	6,70	81,97	549,20
3.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	13,20	104,08	1.373,66
3.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,43	431,58	617,16
3.6	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05	305,26	320,52
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05	75,16	78,92
3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,43	40,21	137,92
3.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	114,40	6,64	759,62
4	COBERTURA						21.760,13
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	361,05	29,16	10.528,22
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	44,25	6,89	304,88
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,25	14,33	634,10
4.4	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	142,00	64,10	9.102,20
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	65,75	18,11	1.190,73
6	REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETO						37.410,79
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	450,00	3,88	1.746,00
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	450,00	21,45	9.652,50
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,46	52,51	6.482,88
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	220,84	60,62	13.387,32
5.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	18,60	31,56	587,02
5.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,04	355,04	3.919,64
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	344,30	4,75	1.635,43
6	ESQUADRIAS						26.649,14
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	478,12	5.737,44
6.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	15,90	388,45	6.059,82
6.3	COMP	GRADE DE ALUMÍNIO P/ FACHADA		M2	12,00	234,99	2.819,88
6.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	32,56	286,10	9.315,42
6.5	C2690	VISO COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,36	307,59	110,73
6.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	16,80	155,11	2.605,85
7	PINTURA						8.530,46
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	352,80	11,53	4.067,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE		DATA :	02/01/2019	BDI :	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	353,90	12,61	4.462,68
8	ELETRICA						7.007,00
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	139,93	4.197,90
8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	164,28	492,84
8.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	41,89	83,78
8.4	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	30,00	33,52	1.005,60
8.5	C2044	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	2,00	209,82	419,64
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,14	152,10
8.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	17,60	528,00
8.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIMSÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	127,14	127,14
9	HIDROSANITARIO						8.152,01
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	136,89	1.642,68
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	123,44	1.481,28
9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	197,77	197,77
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	374,79	1.873,95
9.5	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	370,14	1.480,56
9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	444,16	444,16
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,00	180,43	360,86
9.8	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	670,75	670,75
10	LIMPEZA FINAL						1.265,46
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	21,00	60,26	1.265,46
VALOR ORÇAMENTO:						123.657,72	
VALOR BDI TOTAL:						24.731,54	
VALOR TOTAL:						148.389,26	

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP

Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
Sócia Administradora

José Edmar Parente
Engº Civil
CREA CE: 6474-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA :	02/01/2019	BDI :	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE - FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	UNID	H	HORA	87,01%
		MES		REF.	03/2016

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,49	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:					53,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,93	2,54
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	16,19	2,75
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	20,61	30,92
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL MATERIAL:					109,25
SE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	255,81	3,20
TOTAL SERVIÇO:					3,20
VALOR SEM ENCARGOS:					165,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):					47,23
VALOR COM ENCARGOS:					212,89
VALOR BDI (20.00%):					42,58
VALOR COM BDI:					255,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,49	13,16
TOTAL MAO DE OBRA:					13,16
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,45
VALOR COM ENCARGOS:					24,61
VALOR BDI (20.00%):					4,92
VALOR COM BDI:					29,53

2.2. C1330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,49	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,32	46,55
TOTAL MATERIAL:					46,55
VALOR SEM ENCARGOS:					54,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,64
VALOR COM ENCARGOS:					60,83
VALOR BDI (20.00%):					12,17
VALOR COM BDI:					73,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	16,79	4,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE - FORTIM	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA:	87,01%	MES:	
		REF.:	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,49	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,62
VALOR BDI (20.00%):						2,32
VALOR COM BDI:						13,94

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,18520000	91,68	16,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,98
VALOR SEM ENCARGOS:					16,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					18,16
VALOR BDI (20.00%):					3,63
VALOR COM BDI:					21,79

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,50000000	6,62	56,28
12543	SEINFRA	H	9,20000000	4,49	41,32
TOTAL MAO DE OBRA:					97,60
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:					91,65
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	SEINFRA	M3	0,30000000	264,28	79,28
TOTAL SERVIÇO:					79,28
VALOR SEM ENCARGOS:					268,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					96,64
VALOR COM ENCARGOS:					365,17
VALOR BDI (20.00%):					73,03
VALOR COM BDI:					438,20

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,49980000	12,70	6,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,35
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
12543	SEINFRA	H	16,00000000	4,49	71,86
TOTAL MAO DE OBRA:					85,10
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,64620000	42,32	27,35
10280	SEINFRA	M3	0,58520000	51,52	30,15
10805	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
11600	SEINFRA	M3	0,40000000	41,74	16,70
TOTAL MATERIAL:					164,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	255,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	76,94
VALOR COM ENCARGOS:	332,75
VALOR BDI (20.00%):	66,55
VALOR COM BDI:	399,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,70	9,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,15	63,35
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	6,62	31,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	6,62	49,66
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,49	53,90
TOTAL MAO DE OBRA:					211,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,17	11,00
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	42,32	26,39
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,74	224,40
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,52	45,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,61	8,17
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	8,65	17,30
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,69	28,45
TOTAL MATERIAL:					511,64
VALOR SEM ENCARGOS:					732,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					188,46
VALOR COM ENCARGOS:					921,10
VALOR BDI (20.00%):					184,22
VALOR COM BDI:					1.105,32

3.2. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,49	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:					11,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	42,32	0,63
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,68	1,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:					12,86
VALOR SEM ENCARGOS:					24,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					34,65
VALOR BDI (20.00%):					6,93
VALOR COM BDI:					41,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	87,01%	03/2016

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,62	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,49	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,81	2,82
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,61	17,69
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,65	0,26
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,69	3,70
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,44	29,44
TOTAL MATERIAL:					58,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	257,42	10,30
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,04	2,76
TOTAL SERVICOS:					13,06
VALOR SEM ENCARGOS:					75,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					81,97
VALOR BDI (20.00%):					16,39
VALOR COM BDI:					98,36

3.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,15	5,15
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	6,62	13,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,49	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:					32,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	46,00	3,63
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	51,52	1,65
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,68	6,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,46	8,52
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,39	17,55
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,55	4,37
TOTAL MATERIAL:					42,43
VALOR SEM ENCARGOS:					75,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					28,68
VALOR COM ENCARGOS:					104,08
VALOR BDI (20.00%):					20,82
VALOR COM BDI:					124,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,49	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					64,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE - FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2016

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	46,00	28,44
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,64	65,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	51,52	31,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	58,14	15,29
TOTAL MATERIAL:						310,44
VALOR SEM ENCARGOS:						375,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,35
VALOR COM ENCARGOS:						431,58
VALOR BDI (20.00%):						86,32
VALOR COM BDI:						517,90

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,70	9,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,49	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:						26,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	42,32	36,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,52	32,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,14	12,15
TOTAL MATERIAL:						241,68
VALOR SEM ENCARGOS:						277,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						27,56
VALOR COM ENCARGOS:						305,26
VALOR BDI (20.00%):						61,05
VALOR COM BDI:						366,31

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,49	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:						40,19
VALOR SEM ENCARGOS:						40,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						34,97
VALOR COM ENCARGOS:						75,16
VALOR BDI (20.00%):						15,03
VALOR COM BDI:						90,19

3.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,15	6,70
I049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,62	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,07	2,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE - FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	-
		REF.	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,65	1,30
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,36	2,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL MATERIAL:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						26,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,30
VALOR COM ENCARGOS:						40,21
VALOR BDI (20.00%):						8,04
VALOR COM BDI:						48,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	91,03	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,15	0,41
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,62	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,17	0,18
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,73	3,92
TOTAL MATERIAL:					4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					5,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					6,64
VALOR BDI (20.00%):					1,33
VALOR COM BDI:					7,97

4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,62	7,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,49	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,42	6,30
TOTAL MATERIAL:					6,30
VALOR SEM ENCARGOS:					18,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,64
VALOR COM ENCARGOS:					29,16
VALOR BDI (20.00%):					5,83
VALOR COM BDI:					34,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,62	1,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,49	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	46,00	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	.
		REF.	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,68	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						6,89
VALOR BDI (20.00%):						1,38
VALOR COM BDI:						8,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,62	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,49	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,10	3,30
TOTAL MATERIAL:					3,30
SERVICO	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	281,06	0,56
TOTAL SERVICO:					0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					9,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,91
VALOR COM ENCARGOS:					14,33
VALOR BDI (20.00%):					2,87
VALOR COM BDI:					17,20

4.4. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18294 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	64,10	64,10
TOTAL MATERIAL:					64,10
VALOR SEM ENCARGOS:					64,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					64,10
VALOR BDI (20.00%):					12,82
VALOR COM BDI:					76,92

4.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,15	2,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,62	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,65	0,87
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL MATERIAL:					7,10
VALOR SEM ENCARGOS:					12,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,12
VALOR COM ENCARGOS:					18,11
VALOR BDI (20.00%):					3,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	
		REF.	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 21,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,62	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,49	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,32	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (20.00%):						0,78
VALOR COM BDI:						4,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,62	3,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,49	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	319,94	8,00
TOTAL SERVICIO:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						21,45
VALOR BDI (20.00%):						4,29
VALOR COM BDI:						25,74

5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,62	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,49	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,10	26,51
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,84	11,04
TOTAL MATERIAL:						37,55
VALOR SEM ENCARGOS:						45,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						52,51
VALOR BDI (20.00%):						10,50
VALOR COM BDI:						63,01

5.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,62	7,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	UNID:	H	HORA:	87,01%
		COEFICIENTE:	0,20000000	MES:	
		PREÇO UNITÁRIO:	4,49	REF.:	03/2016

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,49	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						13,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,10	26,51
TOTAL MATERIAL:						26,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	331,53	6,63
TOTAL SERVIÇO:						6,63
VALOR SEM ENCARGOS:						46,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,14
VALOR COM ENCARGOS:						60,62
VALOR BDI (20.00%):						12,12
VALOR COM BDI:						72,74

5.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,62	0,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,49	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	28,63	28,63
TOTAL MATERIAL:						28,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	388,04	1,46
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						30,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						31,56
VALOR BDI (20.00%):						6,31
VALOR COM BDI:						37,87

5.5. C025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,49	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:						40,19
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	252,32	252,32
TOTAL SERVIÇO:						252,32
VALOR SEM ENCARGOS:						292,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						62,53
VALOR COM ENCARGOS:						355,04
VALOR BDI (20.00%):						71,01
VALOR COM BDI:						426,05

5.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,62	1,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,49	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE - FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	-
		REF.	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,23300000	2,53	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
TOTAL MATERIAL:					0,59
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,94
VALOR COM ENCARGOS:					4,75
VALOR BDI (20.00%):					0,95
VALOR COM BDI:					5,70

6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	210,10	210,10
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	19,34	38,68
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	177,42	177,42
TOTAL SERVICIO:					428,20
VALOR SEM ENCARGOS:					426,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					51,92
VALOR COM ENCARGOS:					478,12
VALOR BDI (20.00%):					95,62
VALOR COM BDI:					573,74

6.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	SEINFRA	H	1,50000000	5,15	7,73
I1858	SEINFRA	H	2,50000000	6,62	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:					24,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	SEINFRA	UN	1,00000000	47,42	47,42
I1275	SEINFRA	M2	1,00000000	295,63	295,63
TOTAL MATERIAL:					343,05
VALOR SEM ENCARGOS:					367,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					21,12
VALOR COM ENCARGOS:					388,45
VALOR BDI (20.00%):					77,69
VALOR COM BDI:					466,14

6.3. COMP - GRADE DE ALUMINIO P/ FACHADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	234,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	234,99
VALOR BDI (20.00%):	47,00
VALOR COM BDI:	281,99

6.4. 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	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	6,62	2,32
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	4,49	1,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM	VERÃO		HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	267,17	267,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
TOTAL MATERIAL:						267,29
VALOR SEM ENCARGOS:						277,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,75
VALOR COM ENCARGOS:						286,10
VALOR BDI (20.00%):						57,22
VALOR COM BDI:						343,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,15	7,73
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,62	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:						24,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,22	3,78
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,06	9,09
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,00000000	197,80	197,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	12,88	51,52
TOTAL MATERIAL:						262,19
VALOR SEM ENCARGOS:						286,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,12
VALOR COM ENCARGOS:						307,59
VALOR BDI (20.00%):						61,52
VALOR COM BDI:						369,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,49	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:						33,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	42,32	0,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,68	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,73	90,73
TOTAL MATERIAL:						92,77
VALOR SEM ENCARGOS:						126,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,00
VALOR COM ENCARGOS:						155,11
VALOR BDI (20.00%):						31,02
VALOR COM BDI:						186,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,15	1,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20.00%
LOCAL:	CAMPESTRE - FORTIM	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87.01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	
		REF.:	03/2016		

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,62	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,24	1,11
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,56	1,97
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						11,53
VALOR BDI (20.00%):						2,31
VALOR COM BDI:						13,84

7.1.280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,15	1,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,62	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,62	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,04	1,77
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	14,89	1,94
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						12,61
VALOR BDI (20.00%):						2,52
VALOR COM BDI:						15,13

8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,15	15,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,49	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:						46,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,11	13,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,64	0,76
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,63	1,89
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,93	14,93
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
TOTAL MATERIAL:						52,80
VALOR SEM ENCARGOS:						99,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE - FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	
		REF.	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,48
VALOR COM ENCARGOS:	139,93
VALOR BDI (20.00%):	27,99
VALOR COM BDI:	167,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,15	18,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,62	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:					27,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,41	22,23
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,34	44,34

TOTAL MATERIAL:	112,00
VALOR SEM ENCARGOS:	139,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	24,32
VALOR COM ENCARGOS:	164,28
VALOR BDI (20.00%):	32,86
VALOR COM BDI:	197,14

8.3. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,15	4,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,62	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					9,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,29	24,29

TOTAL MATERIAL:	24,29
VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	41,89
VALOR BDI (20.00%):	8,38
VALOR COM BDI:	50,27

8.4. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,15	4,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,62	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					9,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,08	14,08
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84

TOTAL MATERIAL:	15,82
VALOR SEM ENCARGOS:	25,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	33,52
VALOR BDI (20.00%):	6,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI: 20,00%		
LOCAL:	CAMPESTRE - FORTIM	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

VALOR COM BDI: 40,22

8.5. C2044 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	5,15	4,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	6,62	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						13,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,32	11,32
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	151,80	151,80
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,80	21,80
TOTAL MATERIAL:						184,92
VALOR SEM ENCARGOS:						198,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,58
VALOR COM ENCARGOS:						209,82
VALOR BDI (20.00%):						41,96
VALOR COM BDI:						251,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,15	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,62	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,52	5,52
TOTAL MATERIAL:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (20.00%):						2,03
VALOR COM BDI:						12,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,15	1,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,62	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,22	11,22
TOTAL MATERIAL:						11,22
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						17,60
VALOR BDI (20.00%):						3,52
VALOR COM BDI:						21,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,15	6,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,62	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:						14,13
MATERIAL						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,15	28,15
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69	27,69
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,89	22,89
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,99	21,99
TOTAL MATERIAL:						100,72
VALOR SEM ENCARGOS:						114,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,29
VALOR COM ENCARGOS:						127,14
VALOR BDI (20,00%):						25,43
VALOR COM BDI:						152,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					46,55
MATERIAL					
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,25
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,52
TOTAL MATERIAL:					48,88
VALOR SEM ENCARGOS:					96,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):					40,48
VALOR COM ENCARGOS:					136,89
VALOR BDI (20,00%):					27,38
VALOR COM BDI:					164,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					46,55
MATERIAL					
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE - FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			HORA	87,01%
				MES	
				REF.	03/2016
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	8,58	2,83
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,31	4,97
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,06	2,53
TOTAL MATERIAL:						38,41
VALOR SEM ENCARGOS:						82,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						40,48
VALOR COM ENCARGOS:						123,44
VALOR BDI (20.00%):						24,69
VALOR COM BDI:						148,13

9.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,49	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,89	191,89
TOTAL MATERIAL:						191,89
VALOR SEM ENCARGOS:						195,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						197,77
VALOR BDI (20.00%):						39,55
VALOR COM BDI:						237,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,15	10,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,49	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						45,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	46,00	0,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,81	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	58,14	1,51
I1853	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,20	86,20
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,46	29,46
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,98	6,58
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	125,58	125,58
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
TOTAL MATERIAL:						289,21
VALOR SEM ENCARGOS:						334,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						39,82
VALOR COM ENCARGOS:						374,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM	VERSIÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	REF.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2016

VALOR BDI (20.00%):	74,96
VALOR COM BDI:	449,75

9.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,15	17,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,62	21,85
TOTAL MAO DE OBRA:						38,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,78	29,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,35	0,39
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,85	150,85
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,35	4,70
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,30	71,30
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	40,39	40,39
TOTAL MATERIAL:						297,51
VALOR SEM ENCARGOS:						336,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,78
VALOR COM ENCARGOS:						370,14
VALOR BDI (20.00%):						74,03
VALOR COM BDI:						444,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,15	10,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						23,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	220,52	220,52
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,39	140,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,35	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,35	4,70
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,23	19,23
TOTAL MATERIAL:						400,14
VALOR SEM ENCARGOS:						423,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20,48
VALOR COM ENCARGOS:						444,16
VALOR BDI (20.00%):						88,83
VALOR COM BDI:						532,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,62	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,49	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	-
		REF.	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	161,92	161,92
TOTAL MATERIAL:					162,01
VALOR SEM ENCARGOS:					171,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					180,43
VALOR BDI (20.00%):					36,09
VALOR COM BDI:					216,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,15	15,45
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
TOTAL MAO DE OBRA:					35,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,35	0,20
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,08	0,61
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,35	4,70
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,13	287,13
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	285,20	285,20
TOTAL MATERIAL:					604,72
VALOR SEM ENCARGOS:					640,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,71
VALOR COM ENCARGOS:					670,75
VALOR BDI (20.00%):					134,15
VALOR COM BDI:					804,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,15	5,67
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,62	7,28
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,62	5,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,49	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,00	0,18
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,16	0,48
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 1000X1000	SEINFRA	M	0,75000000	26,34	19,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	11,04	0,88
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,57	1,71
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	14,25	1,00
TOTAL MATERIAL:					24,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA:	02/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				03/2016

VALOR SEM ENCARGOS:	43,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,64
VALOR COM ENCARGOS:	60,26
VALOR BDI (20.00%):	12,05
VALOR COM BDI:	72,31

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
Sócia Administradora

Jose Ribamar Parente
Engº Civil
CREA CE: 6474-D

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE		DATA : 02/01/2019		BDI : 20,00%		
LOCAL:		CAMPESTRE- FORTIM		FONTE		VERSÃO		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		SEINFRA		HORA MES REF.		
				024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01% - 03/2016		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	12 dias	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 518.121,90	100,00				100,00	
		R\$ 278.459,60	425,78				425,78	
		R\$ 201.232,03	50,00				100,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.277,53		50,00			100,00	
		R\$ 13.998.234,13	138,77	2.138,76			4.277,53	
		R\$ 56.524.940,61	30,00	30,00	40,00		100,00	
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	8.179,42		2.453,83	3.271,76		8.179,42	
					40,00	60,00	100,00	
4	COBERTURA	21.760,13			8.704,05	13.056,08	21.760,13	
							100,00	
5	REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETO	37.410,79		30,00	30,00	10,00	100,00	
			11.223,24	11.223,24	11.223,24	3.741,07	37.410,79	
6	ESQUADRIAS	26.649,14		30,00	30,00	40,00	100,00	
			7.994,74	7.994,74	10.659,66		26.649,14	
7	PINTURA	8.530,46		40,00	40,00	20,00	100,00	
				3.412,18	3.412,18	1.706,10	8.530,46	
					50,00	50,00	100,00	
					3.503,50	3.503,50	7.007,00	
9	HIDROSANITARIO	8.152,01			50,00	50,00	100,00	
					4.076,01	4.076,00	8.152,01	
10	LIMPEZA FINAL	1.265,46			50,00	50,00	100,00	
					632,73	632,73	1.265,46	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.731,54		19,00	22,02	36,78	21,80	100,00
			4.847,38	5.445,89	9.096,26	5.342,01	24.731,54	
		148.389,26	29.083,74	32.668,64	54.579,39	32.057,49	148.389,26	
			29.083,74	61.752,38	116.331,77	148.389,26		

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP

 Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
 Sócia Administradora

 José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA :	02/01/2019	BDI : 20,00%	
LOCAL:	CAMPESTRE- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-


COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	4,5000
	TOTAL	5,5000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	5,0000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (2,% , Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,0000
	TOTAL	7,6500

BDI = 20,00%

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

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - E

Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
Sócia Administradora

José Ribamar Parente

Engº Civil
CREA CE: 6474-D







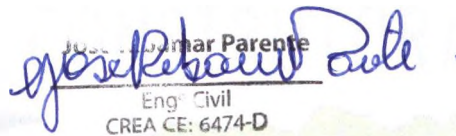
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	VERSIÃO		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							425,78
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	212,89	425,78
MOVIMENTO DE TERRA							1.739,44
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,67	24,61	188,76
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,71	60,83	408,17
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,67	11,62	89,13
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	7,67	18,16	139,29
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,92	365,17	701,13
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64	332,75	212,96
ESTRUTURA E ALVENARIA							5.243,85
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,33	921,10	303,96
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	134,12	34,65	4.647,26
3.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	3,57	81,97	292,63
COBERTURA							10.283,47
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	111,94	29,16	3.264,17
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,00	6,89	344,50
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	21,00	14,33	300,93
4.4	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "TT" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	85,31	64,10	5.469,37
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	50,00	18,11	905,50
REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETO							21.448,84
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	268,24	3,88	1.040,77
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	268,24	21,45	5.753,75
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,28	52,51	5.423,23
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	114,15	60,62	6.919,77
5.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	9,00	31,56	284,04
5.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,71	355,04	2.027,28
ESQUADRIAS							12.294,25
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	478,12	5.259,32
6.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	6,50	388,45	2.524,93
6.3	COMP	GRADE DE ALUMINIO P/ FACHADA		M2	12,00	235,00	2.820,00
6.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,52	286,10	1.579,27
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,36	307,59	110,73
PINTURA							3.675,39
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	268,24	11,53	3.092,81
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	12,61	582,58
ELETRICA							6.705,32
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	139,93	4.197,90
8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	164,28	492,84
8.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	41,89	83,78
8.4	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	21,00	33,52	703,92
8.5	C2044	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	2,00	209,82	419,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA :	02/01/2019	BDI : 20,00%	
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,14	152,10
8.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	17,60	528,00
8.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	127,14	127,14
9	HIDROSANITARIO						8.152,01
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	136,89	1.642,68
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	123,44	1.481,28
9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	197,77	197,77
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	374,79	1.873,95
9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	370,14	1.480,56
9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	444,16	444,16
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	180,43	360,86
9.8	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	670,75	670,75
10	LIMPEZA FINAL						1.566,76
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	60,26	1.566,76
						VALOR ORÇAMENTO:	71.535,11
						VALOR BDI TOTAL:	14.307,02
						VALOR TOTAL:	85.842,13


Joséomar Parente
Eng. Civil
CREA CE: 6474-D


CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP
Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
Sócia-Administradora

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		MES:		REF.:	03/2016

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	SEINFRA	3,00000000	6,62	19,87
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	3,00000000	6,62	19,87
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	3,00000000	4,49	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:					53,21

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	SEINFRA	0,17000000	14,93	2,54
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	SEINFRA	0,17000000	16,19	2,75
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	SEINFRA	1,50000000	20,61	30,92
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	SEINFRA	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL MATERIAL:					109,25

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	255,81	3,20
TOTAL SERVIÇO:					3,20
VALOR SEM ENCARGOS:					165,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):					47,23
VALOR COM ENCARGOS:					212,89
VALOR BDI (20.00%):					42,58
VALOR COM BDI:					255,47

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	2,93000000	4,49	13,16
TOTAL MAO DE OBRA:					13,16
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,45
VALOR COM ENCARGOS:					24,61
VALOR BDI (20.00%):					4,92
VALOR COM BDI:					29,53

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,70000000	4,49	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	SEINFRA	1,10000000	42,32	46,55
TOTAL MATERIAL:					46,55
VALOR SEM ENCARGOS:					54,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,64
VALOR COM ENCARGOS:					60,83
VALOR BDI (20.00%):					12,17
VALOR COM BDI:					73,00

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	SEINFRA	0,24000000	16,79	4,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,03

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	-
		REF.	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,49	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,62
VALOR BDI (20.00%):						2,32
VALOR COM BDI:						13,94

2.4. 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	91,68	16,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,98
VALOR SEM ENCARGOS:					16,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					18,16
VALOR BDI (20.00%):					3,63
VALOR COM BDI:					21,79

2.5. 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	8,50000000	6,62	56,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,49	41,32
TOTAL MAO DE OBRA:					97,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:					91,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	264,28	79,28
TOTAL SERVICO:					79,28
VALOR SEM ENCARGOS:					268,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					96,64
VALOR COM ENCARGOS:					365,17
VALOR BDI (20.00%):					73,03
VALOR COM BDI:					438,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,70	6,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,35
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,49	71,86
TOTAL MAO DE OBRA:					85,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	42,32	27,35
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	51,52	30,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	41,74	16,70
TOTAL MATERIAL:					164,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF: 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	255,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	76,94
VALOR COM ENCARGOS:	332,75
VALOR BDI (20.00%):	66,55
VALOR COM BDI:	399,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	6,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	6,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					211,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,17
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	42,32
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,61
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	8,65
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,69
TOTAL MATERIAL:					511,64

VALOR SEM ENCARGOS:	732,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	188,46
VALOR COM ENCARGOS:	921,10
VALOR BDI (20.00%):	184,22
VALOR COM BDI:	1.105,32

3.2. 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	6,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					11,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	42,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39
TOTAL MATERIAL:					12,85

VALOR SEM ENCARGOS:	24,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	34,65
VALOR BDI (20.00%):	6,83
VALOR COM BDI:	41,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3.3. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,62	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,49	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,81	2,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,61	17,69
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,65	0,26
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,69	3,70
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,44	29,44
TOTAL MATERIAL:						58,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	257,42	10,30
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,04	2,76
TOTAL SERVICOS:						13,06
VALOR SEM ENCARGOS:						75,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						81,97
VALOR BDI (20.00%):						16,39
VALOR COM BDI:						98,36

4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,62	7,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,49	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,42	6,30
TOTAL MATERIAL:						6,30
VALOR SEM ENCARGOS:						18,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,64
VALOR COM ENCARGOS:						29,16
VALOR BDI (20.00%):						5,83
VALOR COM BDI:						34,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,62	1,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,49	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	46,00	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,68	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	
		REF.	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (20.00%):	1,38
VALOR COM BDI:	8,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	6,62	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	4,49	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,10	3,30
TOTAL MATERIAL:					3,30
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	281,06	0,56
TOTAL SERVIÇO:					0,58
VALOR SEM ENCARGOS:					9,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,91
VALOR COM ENCARGOS:					14,33
VALOR BDI (20.00%):					2,87
VALOR COM BDI:					17,20

4.4. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18294 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	64,10	64,10
TOTAL MATERIAL:					64,10
VALOR SEM ENCARGOS:					64,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					64,10
VALOR BDI (20.00%):					12,82
VALOR COM BDI:					76,92

4.3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	5,15	2,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	6,62	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.10000000	8,65	0,87
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL MATERIAL:					7,10
VALOR SEM ENCARGOS:					12,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,12
VALOR COM ENCARGOS:					18,11
VALOR BDI (20.00%):					3,62
VALOR COM BDI:					21,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	6,62	0,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	
		REF.	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,49	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,32	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (20.00%):						0,78
VALOR COM BDI:						4,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,62	3,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,49	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	319,94	8,00
TOTAL SERVICO:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						21,45
VALOR BDI (20.00%):						4,29
VALOR COM BDI:						25,74

5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,62	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,49	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,10	26,51
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,84	11,04
TOTAL MATERIAL:						37,55
VALOR SEM ENCARGOS:						45,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						52,51
VALOR BDI (20.00%):						10,50
VALOR COM BDI:						63,01

5.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,62	7,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,49	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						13,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,10	26,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO - FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	
		REF.	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	331,53	6,63
TOTAL MATERIAL:					26,51
TOTAL SERVICOS:					6,63
VALOR SEM ENCARGOS:					46,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,14
VALOR COM ENCARGOS:					60,62
VALOR BDI (20.00%):					12,12
VALOR COM BDI:					72,74

5.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	6,62	0,53
12543	SERVENTE	H	0,04000000	4,49	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00000000	28,63	28,63
TOTAL MATERIAL:					28,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	388,04	1,46
TOTAL SERVICOS:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					30,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					31,56
VALOR BDI (20.00%):					6,31
VALOR COM BDI:					37,87

5.6. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	6,62	13,24
12543	SERVENTE	H	6,00000000	4,49	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:					40,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	252,32	252,32
TOTAL SERVICOS:					252,32
VALOR SEM ENCARGOS:					282,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					62,53
VALOR COM ENCARGOS:					355,04
VALOR BDI (20.00%):					71,01
VALOR COM BDI:					426,05

6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1,00000000	210,10	210,10
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	19,34	38,68
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	177,42	177,42
TOTAL SERVICOS:					426,20
VALOR SEM ENCARGOS:					426,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					51,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	67,01%	MES	
		REF.	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	478,12
VALOR BDI (20.00%):	95,62
VALOR COM BDI:	573,74

6.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,15	7,73
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,62	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:						24,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	47,42	47,42
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	295,63	295,63
TOTAL MATERIAL:						343,05
VALOR SEM ENCARGOS:						367,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,12
VALOR COM ENCARGOS:						388,45
VALOR BDI (20.00%):						77,69
VALOR COM BDI:						466,14

6.3. COMP - GRADE DE ALUMINIO P/ FACHADA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	235,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	235,00
VALOR BDI (20.00%):	47,00
VALOR COM BDI:	282,00

6.4. 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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,62	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,49	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	267,17	267,17
TOTAL MATERIAL:						267,29
VALOR SEM ENCARGOS:						277,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,75
VALOR COM ENCARGOS:						286,10
VALOR BDI (20.00%):						57,22
VALOR COM BDI:						343,32

6.5. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,15	7,73
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,62	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:						24,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,22	3,78
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,06	9,09
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,00000000	197,80	197,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	12,88	51,52
TOTAL MATERIAL:						267,10
VALOR SEM ENCARGOS:						286,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,12
VALOR COM ENCARGOS:						307,59
VALOR BDI (20.00%):						61,52
VALOR COM BDI:						369,11

7.2. 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	5,15	1,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,62	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,24	1,11
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,56	1,97
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						11,53
VALOR BDI (20.00%):						2,31
VALOR COM BDI:						13,84

7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,15	1,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,62	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,62	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,04	1,77
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	14,89	1,94
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						12,61
VALOR BDI (20.00%):						2,52
VALOR COM BDI:						15,13

8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,15	15,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	.
		REF.	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,49	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:						48,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,11	13,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,64	0,76
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,63	1,89
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,93	14,93
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
TOTAL MATERIAL:						52,90
VALOR SEM ENCARGOS:						99,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						40,48
VALOR COM ENCARGOS:						139,93
VALOR BDI (20.00%):						27,99
VALOR COM BDI:						167,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,15	18,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,62	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:						27,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,41	22,23
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,34	44,34
TOTAL MATERIAL:						112,00
VALOR SEM ENCARGOS:						139,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,32
VALOR COM ENCARGOS:						164,28
VALOR BDI (20.00%):						32,86
VALOR COM BDI:						197,14

8.3. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,15	4,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,62	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,29	24,29
TOTAL MATERIAL:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						33,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,18
VALOR COM ENCARGOS:						41,89
VALOR BDI (20.00%):						8,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	
		REF.	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 50,27

8.4. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,15	4,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,62	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,08	14,08
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL MATERIAL:						15,92
VALOR SEM ENCARGOS:						25,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,18
VALOR COM ENCARGOS:						33,52
VALOR BDI (20.00%):						6,70
VALOR COM BDI:						40,22

8.5. C2044 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	5,15	4,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	6,62	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						13,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,32	11,32
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	151,80	151,80
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,80	21,80
TOTAL MATERIAL:						184,92
VALOR SEM ENCARGOS:						198,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,58
VALOR COM ENCARGOS:						209,82
VALOR BDI (20.00%):						41,96
VALOR COM BDI:						251,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,15	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,62	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,52	5,52
TOTAL MATERIAL:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (20.00%):						2,03
VALOR COM BDI:						12,17

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	-
		REF.	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,15	1,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,62	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,22	11,22
TOTAL MATERIAL:						11,22
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						17,60
VALOR BDI (20.00%):						3,52
VALOR COM BDI:						21,12

8.1.2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,15	6,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,62	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:						14,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,15	28,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69	27,69
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,89	22,89
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,99	21,99
TOTAL MATERIAL:						100,72
VALOR SEM ENCARGOS:						114,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,29
VALOR COM ENCARGOS:						127,14
VALOR BDI (20.00%):						25,43
VALOR COM BDI:						152,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,15	15,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,49	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:						46,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,00	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,68	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,10	2,20
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,25	2,70
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,52	27,60
TOTAL MATERIAL:						49,99
VALOR SEM ENCARGOS:						96,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	*
		REF.	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,48
VALOR COM ENCARGOS:	136,89
VALOR BDI (20.00%):	27,38
VALOR COM BDI:	164,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,15	15,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,49	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:					46,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,68	2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	8,58	2,83
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,31	4,97
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,06	2,53
TOTAL MATERIAL:					38,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	82,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,48
VALOR COM ENCARGOS:	123,44
VALOR BDI (20.00%):	24,69
VALOR COM BDI:	148,13

9.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,49	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,89	191,89
TOTAL MATERIAL:					191,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	196,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	197,77
VALOR BDI (20.00%):	39,55
VALOR COM BDI:	237,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,15	10,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,49	8,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	VERSIÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		MES	
				REF.	03/2016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	46,00	0,87
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,81	2,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	58,14	1,51
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,20	86,20
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,46	29,46
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,98	6,58
I2487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	125,58	125,58
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
TOTAL MAO DE OBRA:					45,78
TOTAL MATERIAL:					288,24
VALOR SEM ENCARGOS:					334,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					39,82
VALOR COM ENCARGOS:					374,79
VALOR BDI (20.00%):					74,96
VALOR COM BDI:					449,75

9.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,15	17,00
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,62	21,85
TOTAL MAO DE OBRA:					38,85
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,78	29,56
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,35	0,39
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,85	150,85
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,35	4,70
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,30	71,30
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	40,39	40,39
TOTAL MATERIAL:					297,51
VALOR SEM ENCARGOS:					336,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					33,78
VALOR COM ENCARGOS:					370,14
VALOR BDI (20.00%):					74,03
VALOR COM BDI:					444,17

9.6. 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	5,15	10,30
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:					23,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	220,52	220,52
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,39	140,39
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,35	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	VERSIÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIAS	MES	
		SEINFRA		REF.	03/2016

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,35	4,70
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,23	19,23
TOTAL MATERIAL:						408,14
VALOR SEM ENCARGOS:						423,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20,48
VALOR COM ENCARGOS:						444,16
VALOR BDI (20.00%):						88,83
VALOR COM BDI:						532,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,62	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,49	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	161,92	161,92
TOTAL MATERIAL:						182,01
VALOR SEM ENCARGOS:						171,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						180,43
VALOR BDI (20.00%):						36,09
VALOR COM BDI:						216,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,15	15,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
TOTAL MAO DE OBRA:						35,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,35	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,06	0,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,35	4,70
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,13	287,13
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	285,20	285,20
TOTAL MATERIAL:						804,72
VALOR SEM ENCARGOS:						640,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,71
VALOR COM ENCARGOS:						670,75
VALOR BDI (20.00%):						134,15
VALOR COM BDI:						804,90

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20.00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			HORA	87.01%
				MES	
				REF.	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,15	5,67
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,62	7,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,62	5,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,49	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,00	0,18
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,16	0,48
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	26,34	19,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	11,04	0,88
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,57	1,71
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	14,25	1,00

TOTAL MATERIAL:	24,47
VALOR SEM ENCARGOS:	43,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,64
VALOR COM ENCARGOS:	60,26
VALOR BDI (20.00%):	12,05
VALOR COM BDI:	72,31

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP

 Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
 Sócia - Administradora

José Ribamar Parente

 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA :	02/01/2019	BDI :	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	
		REF.	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,70	6,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,49	71,86
TOTAL MAO DE OBRA:						85,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	42,32	27,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	51,52	30,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
I0600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	41,74	16,70
TOTAL MATERIAL:						164,36
VALOR SEM ENCARGOS:						255,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):						76,94
VALOR COM ENCARGOS:						332,75
VALOR BDI (20,00%):						66,56
VALOR COM BDI:						399,31

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,92	1,62
I2702	JURDS	SEINFRA	H	0,68913820	0,92	0,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,82936000	0,92	0,86
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,98	2,98
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
TOTAL TRANSPORTE:						12,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,76
VALOR COM ENCARGOS:						18,46
VALOR BDI (20,00%):						3,69
VALOR COM BDI:						22,15

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,53	2,98
TOTAL MATERIAL:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,98
VALOR BDI (20,00%):						0,60
VALOR COM BDI:						3,58

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	12,38
VALOR BDI (20.00%):	2,48
VALOR COM BDI:	14,86

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	0,92	9,43
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	7,36	7,36
TOTAL TRANSPORTE:						16,79
VALOR SEM ENCARGOS:						16,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						23,19
VALOR BDI (20.00%):						4,64
VALOR COM BDI:						27,83

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,36	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						7,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						13,76
VALOR BDI (20.00%):						2,75
VALOR COM BDI:						16,51

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,17823529	0,92	13,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	0,92	9,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,76735294	0,92	20,95
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	39,98	39,98
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	7,36	7,36
TOTAL TRANSPORTE:						81,68
VALOR SEM ENCARGOS:						81,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						88,08
VALOR BDI (20.00%):						19,62
VALOR COM BDI:						117,70

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,94	39,98
TOTAL TRANSPORTE:						39,98
VALOR SEM ENCARGOS:						39,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,98
VALOR BDI (20.00%):						8,00
VALOR COM BDI:						47,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,49	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:						44,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,32	51,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						219,36
VALOR SEM ENCARGOS:						264,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						39,08
VALOR COM ENCARGOS:						303,36
VALOR BDI (20.00%):						60,67
VALOR COM BDI:						364,03

C0840 - CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,70	9,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,49	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:						26,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	42,32	37,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,14	48,61
TOTAL MATERIAL:						221,40
VALOR SEM ENCARGOS:						257,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						27,56
VALOR COM ENCARGOS:						284,98
VALOR BDI (20.00%):						57,00
VALOR COM BDI:						341,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,62	33,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,49	35,93
TOTAL MAO DE OBRA:						69,04
VALOR SEM ENCARGOS:						69,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						60,06
VALOR COM ENCARGOS:						129,10
VALOR BDI (20.00%):						25,82
VALOR COM BDI:						154,92

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,49	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:						44,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,32	51,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA:	02/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	
		REF.	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,68	110,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,46	74,52
TOTAL MATERIAL:						236,14
VALOR SEM ENCARGOS:						281,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						39,08
VALOR COM ENCARGOS:						320,14
VALOR BDI (20.00%):						64,03
VALOR COM BDI:						384,17

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					44,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					275,02
VALOR SEM ENCARGOS:					319,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					39,08
VALOR COM ENCARGOS:					359,02
VALOR BDI (20.00%):					71,80
VALOR COM BDI:					430,82

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					145,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					185,78
VALOR SEM ENCARGOS:					331,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					126,83
VALOR COM ENCARGOS:					458,36
VALOR BDI (20.00%):					91,67
VALOR COM BDI:					550,03

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					44,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					343,12
VALOR SEM ENCARGOS:					388,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					39,08
VALOR COM ENCARGOS:					427,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA :	02/01/2019	BDI :	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	87,01%	MES	
		REF.	03/2016		
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

VALOR BDI (20.00%):	85,42
VALOR COM BDI:	512,54

C0839 - CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,70	9,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,49	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:					26,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	42,32	37,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
I605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,14	48,61

TOTAL MATERIAL:	216,30
VALOR SEM ENCARGOS:	252,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,56
VALOR COM ENCARGOS:	279,88
VALOR BDI (20.00%):	55,98
VALOR COM BDI:	335,86

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,15	2,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,62	3,31
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,62	9,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,49	6,29
TOTAL MAO DE OBRA:					21,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	42,32	0,45
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	90,21	90,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,68	1,17
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,25	3,00
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,65	1,73
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,60	3,60
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	17,35	88,49

TOTAL MATERIAL:	188,65
VALOR SEM ENCARGOS:	210,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,65
VALOR COM ENCARGOS:	228,75
VALOR BDI (20.00%):	45,75
VALOR COM BDI:	274,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,15	1,80
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,62	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA :	02/01/2019	BDI :	20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,65	0,87
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,76	14,35
					TOTAL MATERIAL:	15,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,58
					VALOR COM ENCARGOS:	22,92
					VALOR BDI (20.00%):	4,58
					VALOR COM BDI:	27,50

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/J FERRAGENS (UN)

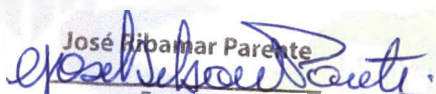
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,15	13,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,62	16,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,50	25,50
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,30	48,30
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,60	73,60
					TOTAL MATERIAL:	147,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	177,42
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,11
					VALOR COM ENCARGOS:	203,53
					VALOR BDI (20.00%):	40,71
					VALOR COM BDI:	244,24

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP

Lucivaldo Roderjan Rodrigues
Engenheiro de Arquitetura

Edmar Parente
Engenheiro Civil
CREA C. 174-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		DATA : 02/01/2019		BDI : 20,00%		
LOCAL:		BARRO VERMELHO- FORTIM		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	425,78	100,00				100,00	
			425,78				425,78	
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.739,44	50,00	50,00			100,00	
			869,72	869,72			1.739,44	
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	5.243,85	30,00	30,00	40,00		100,00	
			1.573,16	1.573,16	2.097,53		5.243,85	
4	COBERTURA	10.283,47			40,00	60,00	100,00	
					4.113,39	6.170,08	10.283,47	
5	REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETO	21.448,84	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00	
			6.434,65	6.434,65	6.434,65	2.144,89	21.448,84	
6	ESQUADRIAS	12.294,25	30,00	30,00	40,00		100,00	
			3.688,28	3.688,28	4.917,69		12.294,25	
7	PINTURA	3.675,39		40,00	40,00	20,00	100,00	
				1.470,16	1.470,16	735,07	3.675,39	
8	ELETRICA	6.705,32			50,00	50,00	100,00	
					3.352,66	3.352,66	6.705,32	
9	HIDROSANITARIO	8.152,01			50,00	50,00	100,00	
					4.076,01	4.076,00	8.152,01	
10	LIMPEZA FINAL	1.566,76			50,00	50,00	100,00	
					783,38	783,38	1.566,76	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.307,02	18,16	18,82	38,09	24,13	100,00	
			2.598,15	2.807,04	5.449,54	3.452,29	14.307,02	
		85.842,13	15.589,74	16.843,01	32.695,01	20.714,37	85.842,13	
			15.589,74	32.432,75	65.127,76	85.842,13		


 José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP

 Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
 Sócia Administradora

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA :	02/01/2019	BDI : 20,00%
LOCAL:	BARRO VERMELHO- FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	4,5000
	TOTAL	5,5000


Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	5,0000

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (2, % , Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,0000
	TOTAL	7,6500

BDI = 20,00%

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


 José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D


 CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP
 Francisca Lucivalda de Paiva Roderjan Rodrigues
 Sócia Administradora