



## CARTA PROPOSTA

Eusébio, 27 de dezembro de 2019.

À Prefeitura Municipal de Fortim  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1312.01/2018-SMS**

**OBJETO:** EXECUCAO DE REFORMA E ADAPTACAO DE TRES POSTOS DE SAUDE NOS BAIROS; BARRO VERMELHO, COMUNIDADE DO GUAJIRU E CAMPESTRE NO MUNICIPIO DE FORTIM - CEARA.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 1312.01/2019-SMS, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 381.369,49 (trezentos e oitenta e um mil trezentos e sessenta e nove reais e quarenta e nove centavos)**, com prazo de execução de **até 120 (cento e vinte) dias**. Cujo objeto e EXECUCAO DE REFORMA E ADAPTACAO DE TRES POSTOS DE SAUDE NOS BAIROS; BARRO VERMELHO, COMUNIDADE DO GUAJIRU E CAMPESTRE NO MUNICIPIO DE FORTIM - CEARA. EXECUCAO DE REFORMA E ADAPTACAO DO POSTO DE SAUDE DO BARRO VERMELHO NO MUNICIPIO DE FORTIM - CEARA.

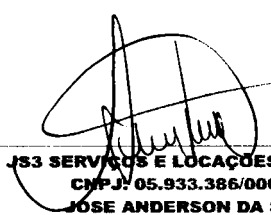
<b>GUAJIRU</b>	R\$ 130.030,79	Cento e trinta mil trinta reais e setenta e nove centavos
<b>BARRO VERMELHO</b>	R\$ 92.032,39	Noventa e dois mil trinta e dois reais e trinta e nove centavos
<b>CAMPESTRE</b>	R\$ 159.306,31	Cento e cinquenta e nove mil trezentos e seis reais e trinta e hum centavos


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSE ANDERSON DA SILVA, CPF Nº 023.123.333-76 e RG Nº 2003010053722, como representante legal desta empresa.

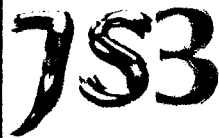
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação e que o prazo de garantia das obras será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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

Atenciosamente,

  
JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 05.933.386/0001-08  
JOSE ANDERSON DA SILVA  
CPF: 023.123.333-76  
ADMINISTRADOR





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 03

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 07/03/18
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Meio: 07/03/18
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO REF. 03/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>458,48</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	229,24	458,48
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>						<b>4.588,74</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,85	26,74	129,69
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,10	65,21	3.397,44
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,85	12,62	61,21
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,85	19,76	95,84
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,21	392,28	474,66
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,20	358,25	429,90
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>						<b>8.796,68</b>
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	990,76	198,15
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,00	37,28	4.473,60
3.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	6,70	87,77	588,06
3.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	13,20	112,06	1.479,19
3.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,43	462,77	661,76
3.6	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05	326,71	343,05
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05	81,69	85,77
3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,43	43,48	149,14
3.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	114,40	7,15	817,96
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>23.427,77</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	361,05	31,60	11.409,18
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	44,25	7,48	330,99
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,25	15,53	687,20
4.4	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	142,00	68,42	9.715,64
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	65,75	19,54	1.284,76
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>						<b>40.296,97</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	450,00	4,19	1.885,50
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	450,00	23,17	10.426,50
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,46	56,32	6.953,27
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	220,84	65,30	14.420,85
5.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	18,60	33,73	627,38
5.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,04	381,37	4.210,32
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	344,30	5,15	1.773,15
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>28.288,71</b>
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	512,61	6.151,32
6.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	15,60	415,53	6.482,27
6.3	F1427	GRADE EM ALUMÍNIO P/ FACHADA	PROPRIA	M2	12,00	231,65	2.779,80
6.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	32,56	305,74	9.954,89
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,36	329,26	118,53
6.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	16,80	166,78	2.801,90
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>9.216,01</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	352,80	12,46	4.395,89
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	353,90	13,62	4.820,12

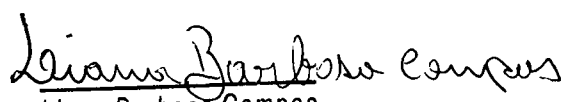
JS3	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
	OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018
	LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	VERÃO	REF. 03/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>ELÉTRICA</b>						<b>7.555,73</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	151,20	4.536,00
8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	176,39	529,17
8.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	45,07	90,14
8.4	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	30,00	36,13	1.083,90
8.5	C2044	PROJETOR DE ALUMINIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	2,00	224,45	448,90
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,92	163,80
8.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	18,92	567,60
8.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	136,22	136,22
<b>9</b>	<b>HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>8.760,33</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	147,87	1.774,44
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	133,50	1.602,00
9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	211,22	211,22
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	401,72	2.008,60
9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	396,50	1.586,00
9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	474,94	474,94
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	192,95	385,90
9.8	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	717,23	717,23
<b>10</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.365,84</b>
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	21,00	65,04	1.365,84

VALOR ORÇAMENTO: 132.755,26  
 VALOR BDI TOTAL: 26.551,05  
 VALOR TOTAL: 159.306,31

Cento e Cinquenta e Nove Mil Trezentos e Seis reais e Trinta e Um centavos

  
 JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 05.933.386/0001-08

  
 Liana Barbosa Campos  
 RNP: 0601348486  
 Eng. Civil



# J&S3

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	<b>DATA :</b> 02/01/2018	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPESTRE, FORTIM/CE	<b>BDI :</b> 20,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>L.S. Mês:</b> 49,68%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	458,48	100,00 %				100,00 %
			458,48				458,48
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	4.588,74	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.294,37	2.294,37			4.588,74
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	8.796,68	30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			2.639,00	2.639,00	3.518,68		8.796,68
4	COBERTURA	23.427,77			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					9.371,11	14.056,66	23.427,77
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	40.296,97	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			12.089,09	12.089,09	12.089,09	4.029,70	40.296,97
6	ESQUADRIAS	28.288,71	30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			8.486,61	8.486,61	11.315,49		28.288,71
7	PINTURA	9.216,01		40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
				3.686,40	3.686,40	1.843,21	9.216,01
8	ELÉTRICA	7.555,73			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					3.777,87	3.777,86	7.555,73
9	HIDROSSANITÁRIA	8.760,33			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					4.380,17	4.380,16	8.760,33
10	LIMPEZA FINAL	1.365,84			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					682,92	682,92	1.365,84
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.551,05	19,56 %	22,00 %	36,78 %	21,66 %	100,00 %
			5.193,39	5.841,23	9.765,48	5.750,95	26.551,05
		159.306,31	31.160,94	35.036,70	58.587,21	34.521,46	159.306,31
			31.160,94	66.197,64	124.784,85	159.306,31	

*Liana Barbosa Campos*  
 Liana Barbosa Campos  
 RNP: 0601348486  
 Eng. Civil

*[Assinatura]*  
 J&S SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 05.933.386/0001-08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. [Assinatura]

# J33

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,50</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,00</b>
<b>I Impostos</b>		
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,65</b>



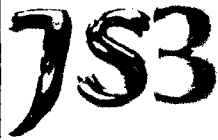
BDI = 20,00%

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

*Liana Barbosa Campos*  
Liana Barbosa Campos  
RNP: 0601348486  
Eng. Civil

*[Signature]*  
J33 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 05.933.386/0001-08

*[Handwritten marks]*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença PaternidadeE	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>

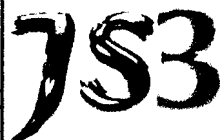
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>

Horista = 87,01%

A + B + C + D

*Liana Barbosa Campos*  
Liana Barbosa Campos  
RNP: 0601348486  
Eng. Civil

*[Signature]*  
JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 05.933.386/0001-08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 09

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 09:00								
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mes: Rubrica								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 40%;">VERSÃO</td> <td style="width: 30%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
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	7,20	21,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,94	2,71
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,28	2,94
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	22,00	33,00
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,96	77,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,61</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	274,63	3,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>177,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>51,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>229,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,21</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,38</b>

<b>753</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA :	02/01/2018	L.S. Hora: 10,00%
	LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIMICE	BDI :	20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	VERBAO	REF.	
			024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,62</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,72	18,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,76</b>

**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	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,35</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	282,60	84,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>84,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>287,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>105,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>392,28</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	13,78	6,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,89</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,61</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,17	29,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	54,99	32,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49	96,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	44,55	17,82

*[Handwritten signatures and marks]*



**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis.   
RUBRICA

TOTAL MATERIAL:	175,23
VALOR SEM ENCARGOS:	274,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	83,62
VALOR COM ENCARGOS:	358,25

**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	13,78	9,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,84</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>230,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,79	11,75
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,17	28,16
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,99	239,40
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,99	48,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49	160,52
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,52	8,71
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,23	18,46
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,07	30,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>545,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	785,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	204,91
VALOR COM ENCARGOS:	990,76

**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	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,17	0,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,28

**7S3****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 001

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 2,00%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mens: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	03/2016

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,07	3,01
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,52	18,88
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,23	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,07	3,95
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	31,42	31,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,05</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	275,14	11,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	75,05	3,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	7,20	14,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,88	15,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	49,10	3,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	54,99	1,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,73	7,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,49	9,08
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,41	18,45
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,86	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>31,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82

753	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>									
	OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 49,68%						
	LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016		
FORTE	VERBÃO	REF.								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016								

TOTAL MAO DE OBRA:	70,41
--------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,10	30,36
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,89	70,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,99	33,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,49	180,57
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,06	16,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	401,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	61,27
VALOR COM ENCARGOS:	462,77

**3. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,78	9,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,84</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,29</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,17	39,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,99	34,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,06	12,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>257,62</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	296,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,96
VALOR COM ENCARGOS:	326,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	43,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	38,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,64</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. *85*

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	Rubrica: 49,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	VERÃO REF. 03/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,48	2,59
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,07	6,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,48</b>

**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	99,00	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,79</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,79	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,98	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,15</b>

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

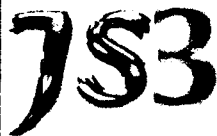
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,60</b>

**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	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTES</b> SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>VERSÃO</b> REF. 03/2016

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	49,10	0,12
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,73	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,49	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,52</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	7,48

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,04</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,18	3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,54</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	301,39	0,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>0,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	15,53

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18294 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,00000000	68,42	68,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>68,42</b>

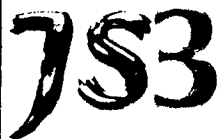
VALOR SEM ENCARGOS:	68,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,42

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	5,60	2,80
10498 CARPINTEIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,40</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	KG	0,10000000	9,23	0,92
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	6,65	6,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

VALOR COM ENCARGOS:	19,54
---------------------	-------

**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	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,17	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls.   
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	4,19

**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	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	341,89	8,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	23,17

**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	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,73	28,30
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	48,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,56
VALOR COM ENCARGOS:	56,32

**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	7,20	8,64

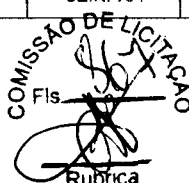
**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FORTE</b> SEINFRA	<b>VERÃO</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,73	28,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,30</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	356,43	7,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,13</b>

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. *[Handwritten]*  
 Rubrica

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,30</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,88	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	30,56	30,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,56</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	415,46	1,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,73</b>

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

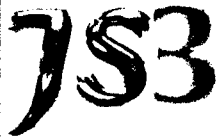
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,69</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	269,71	269,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>269,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>313,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>67,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>381,37</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTES</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,70	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,63</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. *888*  
 Rubrica

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,15</b>

### 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	SEINFRA	CJ	1,00000000	224,72	224,72
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,74	41,48
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	189,96	189,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>456,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>456,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>56,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>512,61</b>

### 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	8,40	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,99	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	50,61	50,61
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	315,56	315,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>366,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>392,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>415,53</b>

### 6.3. F1427 - GRADE EM ALUMÍNIO P/ FACHADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,40	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,99	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-673158	GRADE EM ALUMÍNIO 200X200 MM	PROPRIA	UN	1,00000000	182,29	182,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>182,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>208,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>231,65</b>

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



**JS3****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 08

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 12:00
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

**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	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,10	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	285,17	285,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>296,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>305,74</b>

**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	5,60	8,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,31	4,06
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,47	9,71
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,13	211,13
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	13,75	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>279,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>306,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>329,26</b>

**6.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,17	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,73	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,49	1,39
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,84	96,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,25</b>
----------------------------	---------------

*Handwritten signatures and initials:* Lamp, N, S, J

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 010

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 17,7%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mes: 0,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	VERBÃO	RUBRICA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			03/2016

VALOR ENCARGOS (87.01%):	31,53
VALOR COM ENCARGOS:	166,78

**7.1. 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	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,86	1,18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,34	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	12,46

**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	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,27	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,78	1,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,89	2,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,58</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	13,62

**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	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,19	14,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,15	0,82

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 8,47%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 3,63%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,04
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>107,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>151,20</b>

**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	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,91	23,73
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,18	46,18
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,33	47,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>149,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>26,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>176,39</b>

**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	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>





MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,92</b>

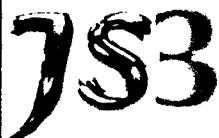
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,07</b>

**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	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,02	15,02

*Handwritten signatures and initials:*    



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,13</b>



### 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	5,60	4,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	12,08	12,08
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	162,03	162,03
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,27	23,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>211,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>224,45</b>

### 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	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,89	5,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,92</b>

### 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	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,98	11,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,92</b>



**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 50,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,10	0,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,26	10,26
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,16	3,02
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,54	5,31
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,40	2,70
TOTAL MATERIAL:					38,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 87/11  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS: 89,48

VALOR ENCARGOS (87.01%): 44,02

VALOR COM ENCARGOS: 133,50

**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	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,83	204,83
TOTAL MATERIAL:					204,83

VALOR SEM ENCARGOS: 208,25

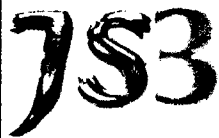
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 211,22

**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	5,60	11,20
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					49,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	49,10	0,93
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,07	2,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,49	4,82
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,06	1,61
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,01	92,01
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,44	31,44
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,38	7,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	134,04	134,04
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,37	34,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>308,68</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 8/8  
Fubrica

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>358,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>43,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>401,72</b>

### 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	5,60	18,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,77	31,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,37	0,41
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,02	161,02
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,11	76,11
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,11	43,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>359,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>36,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>396,50</b>

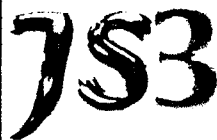
### 9.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,39	235,39
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,85	149,85
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,52	20,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>427,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>452,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>474,94</b>

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTES</b> SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>VERSÃO</b> REF. 03/2016

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,71</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,10	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,83	172,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>172,92</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis.   
Rubrica

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>183,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>192,95</b>

**9.8. 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	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,39</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,87	6,87
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,47	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,48	306,48
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	304,42	304,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>645,44</b>

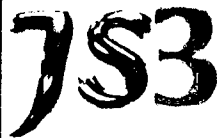
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>683,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>33,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>717,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,82</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,10	0,20
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	28,11	21,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,49	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	11,78	0,94
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	15,21	1,06

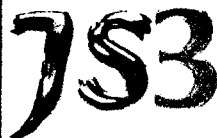
TOTAL MATERIAL:	28,11
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	46,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,11
VALOR COM ENCARGOS:	65,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. *211*  
Rubrica

*[Assinatura]*  
JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 05.933.386/0001-08

*Liana Barbosa Campos*  
Liana Barbosa Campos  
RNP: 0601348486  
Eng. Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

## 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	13,78	6,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,17	29,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	54,99	32,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49	96,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	44,55	17,82
TOTAL MATERIAL:						175,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls.   
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	274,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):	83,62
VALOR COM ENCARGOS:	358,25

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,21	3,21
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						13,78

VALOR SEM ENCARGOS:	13,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,04

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,57	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21

VALOR SEM ENCARGOS:	3,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
---------------------	------

**JS3****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 879  
Fabrica

VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46

**10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	25,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	14,96

**10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,17823529	1,00	15,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,76735294	1,00	22,77
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>99,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	99,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	106,67

**12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>43,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	43,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,52

**00171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,82</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

**7S3****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 03/2016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,49	178,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>233,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>282,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>42,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>325,08</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. *[assinatura]*  
 Rubrica

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,78	9,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,84</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,29</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,17	40,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,49	144,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,06	51,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>275,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>29,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>305,10</b>	

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

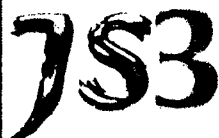
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>75,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>65,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>140,33</b>	

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	1,00	21,42
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>99,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>99,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,96</b>	

Página: 3

*[assinaturas]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		VERSAO	REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016

VALOR COM ENCARGOS: 105,96

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:					43,52

VALOR SEM ENCARGOS: 43,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 43,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. Rubella**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00

VALOR SEM ENCARGOS: 8,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,96

VALOR COM ENCARGOS: 14,96

**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,73	118,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,49	79,38
TOTAL MATERIAL:					252,57

VALOR SEM ENCARGOS: 301,39

VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,48

VALOR COM ENCARGOS: 343,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,49	238,14
TOTAL MATERIAL:					293,07

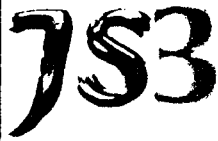
VALOR SEM ENCARGOS: 341,89

VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,48

VALOR COM ENCARGOS: 384,37

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO CAMPESTRE	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CAMPESTRE, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	REF. 03/2016
		VERSAO	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,31</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,17	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,29	96,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,23	1,85
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,52	94,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201,41</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. [Assinatura]  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	224,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,28
VALOR COM ENCARGOS:	245,00

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,48</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,23	0,92
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,95	15,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	24,63

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60	14,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20	18,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,63</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,07	27,21
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,56	51,56
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,56	78,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	189,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,39
VALOR COM ENCARGOS:	218,35

[Assinaturas manuais]

# JSB

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>458,48</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	229,24	458,48
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>						<b>2.461,37</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,72	26,74	99,47
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,35	65,21	348,87
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,72	12,62	72,19
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,72	19,76	113,03
2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,72	282,08	1.049,34
2.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,40	392,28	549,19
2.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64	358,25	229,28
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>						<b>8.912,50</b>
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	990,76	178,34
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	37,28	2.426,93
3.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	20,50	87,77	1.799,29
3.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	10,00	112,06	1.120,60
3.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,70	462,77	323,94
3.6	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,77	326,71	904,99
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,77	81,69	226,28
3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,65	43,48	289,14
3.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	221,00	7,15	1.580,15
3.10	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,00	31,42	62,84
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>15.176,96</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	347,00	31,60	10.965,20
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	35,40	7,48	264,79
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,70	15,53	274,88
4.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,66	107,75	2.980,37
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	35,40	19,54	691,72
	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>						<b>21.556,61</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,70	4,19	631,43
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,70	23,17	3.491,72
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,92	56,32	4.951,65
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	156,00	65,30	10.186,80
5.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	18,70	33,73	630,75
5.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,07	381,37	408,07
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	243,92	5,15	1.256,19
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>13.150,69</b>
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	512,61	7.689,15
6.2	C1998	PORTADA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,04	296,68	1.495,27
6.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	4,80	415,53	1.994,54
6.4	F1427	GRADE EM ALUMÍNIO P/ FACHADA	PROPRIA	M2	8,00	231,65	1.853,20
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,36	329,26	118,53
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>13.427,47</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	345,00	12,46	4.298,70
7.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	161,40	7,20	1.162,08



**JS3****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 C.F. 055  
 R.01016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	341,04	23,36	7.966,69
<b>8</b>	<b>ELÉTRICA</b>						<b>7.650,33</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	151,20	4.536,00
8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	176,39	529,17
8.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	45,07	90,14
8.4	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	30,00	36,13	1.083,90
8.5	C2044	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	2,00	224,45	448,90
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,92	163,80
8.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	35,00	18,92	662,20
8.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	136,22	136,22
<b>9</b>	<b>HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>18.111,74</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	147,87	3.253,14
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	133,50	2.937,00
9.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	401,72	2.410,32
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	396,50	1.586,00
9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	474,94	1.899,76
9.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,00	192,95	385,90
9.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	717,23	717,23
9.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	387,90	387,90
9.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.534,49	2.534,49
<b>10</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>9.452,84</b>
10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,00	161,74	8.087,00
10.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	21,00	65,04	1.365,84
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>108.358,99</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>21.871,80</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>130.030,79</b>	

Cento e Trinta Mil Trinta reais e Setenta e Nove centavos

*Liana Barbosa Campos*  
 Liana Barbosa Campos  
 RNP: 0601348486  
 Eng. Civil

*[Assinatura]*  
 JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 05.933.386/0001-08

**JS3****CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	<b>DATA :</b> 02/01/2018	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	GUAJIRU, FORTIM/CE	<b>BDI :</b> 20,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>L.S. Mês:</b> 49,68%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	458,48	100,00 %				100,00 %
			458,48				458,48
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	2.461,37	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.230,69	1.230,68			2.461,37
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	8.912,50	30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			2.673,75	2.673,75	3.565,00		8.912,50
4	COBERTURA	15.176,96			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					6.070,78	9.106,18	15.176,96
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	21.556,61	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			6.466,98	6.466,98	6.466,98	2.155,67	21.556,61
6	ESQUADRIAS	13.150,69	30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			3.945,21	3.945,21	5.260,27		13.150,69
7	PINTURA	13.427,47		40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
				5.370,99	5.370,99	2.685,49	13.427,47
8	ELÉTRICA	7.650,33			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					3.825,17	3.825,16	7.650,33
9	HIDROSSANITÁRIA	16.111,74			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					8.055,87	8.055,87	16.111,74
10	LIMPEZA FINAL	9.452,84			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					4.726,42	4.726,42	9.452,84
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.671,80	13,63 %	18,17 %	40,00 %	28,20 %	100,00 %
			2.953,87	3.937,77	8.668,72	6.111,44	21.671,80
		130.030,79	17.728,98	23.625,38	52.010,20	36.666,23	130.030,79
			17.728,98	41.354,36	93.364,56	130.030,79	

*Liana Barbosa Campos*  
 Liana Barbosa Campos  
 RNP: 0601348486  
 Eng. Civil

*JS3*  
 JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 05.933.386/0001-08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS  
 Rubrica

# JS3

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTES	VERBAO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,50</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
<b>I Impostos</b>		
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,65</b>

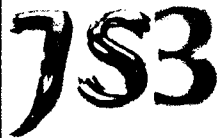
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. *[assinatura]*  
Rubrica

BDI = 20,00%

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

*Liana Barbosa Campos*  
Liana Barbosa Campos  
RNP: 0601348486  
Eng. Civil

*[assinatura]*  
JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 05.933.386/0001-08



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA	VERBAO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. *JS3*  
Rúbrica

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feridos	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	indenização Adicional	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>

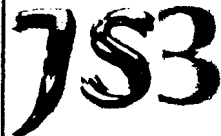
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>

Horista = 87,01%

A + B + C + D

*JS3*  
JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 05.933.386/0001-08

*Lairany Barbosa Campos*  
Lairany Barbosa Campos  
RNP: 0601348486  
Eng. Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM RECONSTRUÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 08

## 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	7,20	21,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,94	2,71
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,28	2,94
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,00	33,00
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,96	77,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,61</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	274,63	3,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>177,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>51,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,21</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,38</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

**JS3****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,62</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 020  
Rubrica

**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	99,72	18,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,76</b>

**2.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,17	16,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,55	49,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>206,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>75,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>282,08</b>

**2.6. 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	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,35</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	282,60	84,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>84,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>287,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>105,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>392,28</b>

753	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	VERSÃO	REF.
			024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**2.7. 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	13,78	6,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,89</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,61</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,17	29,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	54,99	32,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49	96,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	44,55	17,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,23</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>274,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>83,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>358,25</b>

**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	13,78	9,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,84</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>230,38</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,79	11,75
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,17	28,16
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,99	239,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,99	48,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49	160,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,52	8,71
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,23	18,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,07	30,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>545,63</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>785,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>204,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>990,76</b>

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	VERÃO	REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 012/18

VERÃO  
024.1 COM DESONERAÇÃO  
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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,17	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,07	3,01
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,52	18,88
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,23	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,07	3,95
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	31,42	31,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,05</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	275,14	11,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	75,05	3,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>7,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	7,20	14,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,88	15,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,84</b>



<b>7S3</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. <i>[Assinatura]</i> FONTE SEINFRA	VERBÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,07900000	49,10	3,88
10280 BRITA	M3	0,03200000	54,99	1,76
10441 CAL HIDRATADA	KG	9,86500000	0,73	7,20
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100000	0,49	9,08
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000000	0,41	18,45
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000000	4,86	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>45,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>80,88</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>31,18</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>112,06</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,10	30,36
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,89	70,02
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,99	33,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,49	180,57
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,06	16,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>331,08</b>

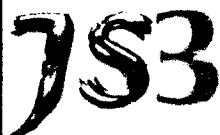
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>401,50</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>61,27</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>462,77</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,78	9,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,84</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,17	39,16
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,99	34,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,06	12,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>287,62</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>296,75</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>29,98</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>326,71</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69
VALOR SEM ENCARGOS:						43,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						38,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. *[Assinatura]*  
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,48	2,59
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:						12,37
VALOR SEM ENCARGOS:						29,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,47
VALOR COM ENCARGOS:						43,48

### 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	99,00	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,79	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,98	4,18
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16

*[Assinatura]* *[Assinatura]* *[Assinatura]*

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,42</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 895  
Rudrícia

**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	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,60</b>

**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	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,10	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,48</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,18	3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,54</b>

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	301,39	0,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,60</b>

**7S3****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	10,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	15,53

**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	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,79	9,77
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,23	1,11
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,49	28,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	85,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,69
VALOR COM ENCARGOS:	107,75

**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	5,60	2,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

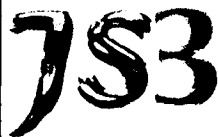
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,23	0,92
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,65	6,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	19,54

**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	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,17	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. RUBRICA

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	4,19

## 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	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	341,89	8,55
TOTAL SERVICOS:					8,55

VALOR SEM ENCARGOS:	15,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	23,17

## 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	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,73	28,30
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
TOTAL MATERIAL:					40,06

VALOR SEM ENCARGOS:	48,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,56
VALOR COM ENCARGOS:	56,32

## 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	7,20	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,73	28,30
TOTAL MATERIAL:					28,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	356,43	7,13
TOTAL SERVICOS:					7,13

VALOR SEM ENCARGOS:	49,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,37

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. *[assinatura]*  
Rubrica

VALOR COM ENCARGOS: **65,30****5.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,88	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	30,56	30,56
TOTAL MATERIAL:						30,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	415,46	1,56
TOTAL SERVICOS:						1,56

VALOR SEM ENCARGOS: **32,90**VALOR ENCARGOS (87.01%): **0,83**VALOR COM ENCARGOS: **33,73****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	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	269,71	269,71
TOTAL SERVICOS:						269,71

VALOR SEM ENCARGOS: **313,40**VALOR ENCARGOS (87.01%): **67,97**VALOR COM ENCARGOS: **381,37****5.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,70	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,63

VALOR SEM ENCARGOS: **3,05**VALOR ENCARGOS (87.01%): **2,10**VALOR COM ENCARGOS: **5,15****6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

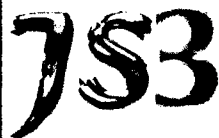
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL











## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	VERÃO	REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					30,40	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,91	23,73
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,18	46,18
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,33	47,33
TOTAL MATERIAL:					119,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	149,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,44
VALOR COM ENCARGOS:	176,39

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis  
Rubrica

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
TOTAL MATERIAL:					25,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	45,07

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

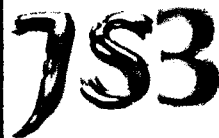
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,02	15,02
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:					16,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	36,13

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	5,60	4,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:					14,48	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTES	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	12,08	12,08
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	162,03	162,03
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	UN	23,27	23,27
TOTAL MATERIAL:				197,38
VALOR SEM ENCARGOS:				211,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):				12,59
VALOR COM ENCARGOS:				224,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 003  
RUBRICA

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	H	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:				2,69

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	5,89	5,89
TOTAL MATERIAL:				5,89

VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,92

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	H	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:				3,71

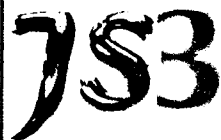
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	11,98	11,98
TOTAL MATERIAL:				11,98

VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	18,92

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	H	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:				15,36

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	30,05	30,05
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	29,56	29,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	24,43	24,43
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	23,47	23,47



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. *[Assinatura]*  
Rubrica

TOTAL MATERIAL:	107,51
VALOR SEM ENCARGOS:	122,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	136,22

#### 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	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>

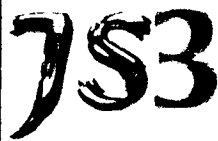
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,10	0,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,23
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,41	2,89
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,89	29,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	103,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	147,87

#### 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	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,10	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,26	10,26
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	9,16	3,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,54	5,31
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,40	2,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,88</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis.  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	89,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	133,50

**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	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>49,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	49,10	0,93
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,07	2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,49	4,82
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,06	1,61
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,01	92,01
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,44	31,44
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,38	7,02
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	134,04	134,04
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,37	34,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>308,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	358,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,28
VALOR COM ENCARGOS:	401,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,60	18,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,75
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,77	31,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,37	0,41
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,02	161,02
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,11	76,11
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,11	43,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>317,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	359,76
---------------------	--------

*(Handwritten signatures and marks)*

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 906  
Rúbrica

VALOR ENCARGOS (87.01%):	36,74
VALOR COM ENCARGOS:	396,50

**9.5. 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	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,39	235,39
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,85	149,85
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,52	20,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>427,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	452,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,26
VALOR COM ENCARGOS:	474,94

**9.6. 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	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,10	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,83	172,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>172,92</b>

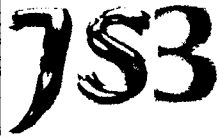
VALOR SEM ENCARGOS:	183,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,32
VALOR COM ENCARGOS:	192,95

**9.7. 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	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,87	6,87
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34

Página: 18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,47	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,48	306,48
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	304,42	304,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>645,44</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 001  
F. Brta

VALOR SEM ENCARGOS:	683,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,40
VALOR COM ENCARGOS:	717,23

**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	4,88	3,42	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	381,51	381,51	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>381,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	384,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	387,90

**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	4,88	9,76	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	54,99	82,05	
12298 CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	22,95	68,85	
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,64	24,10	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>175,00</b>

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	26,26	263,91	
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	48,47	626,23	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,70	238,60	
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	257,01	74,53	
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	275,14	164,53	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	29,01	53,38	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,94	87,34	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1692,79</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.877,55
---------------------	----------

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. *[assinatura]*  
Rubrica

VALOR ENCARGOS (87.01%):	656,94
VALOR COM ENCARGOS:	2.534,49

**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	373,88	67,30
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	13,29	6,91
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	280,12	19,61
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,32	16,32
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,12	4,22
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,50	2,34
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>119,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>119,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>42,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>161,74</b>

**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	5,60	6,16
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,82</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,10	0,20
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	28,11	21,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,49	0,49
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	11,78	0,94
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	15,21	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>18,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,04</b>



<b>753</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. <i>[assinatura]</i> Rubrica <i>[assinatura]</i>	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

**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	13,78	6,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,89</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,17	29,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	54,99	32,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49	96,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	44,55	17,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>176,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>274,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>83,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>358,25</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,21	3,21
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>13,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,04</b>

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

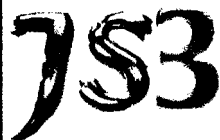
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,57	3,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,21</b>

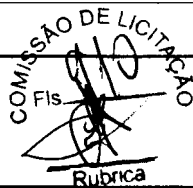
**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,20</b>
----------------------------	-------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			03/2016



VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46

**10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						18,25

VALOR SEM ENCARGOS:	18,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	25,21

**12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	14,96

**10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,17823529	1,00	15,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,76735294	1,00	22,77
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						99,72

VALOR SEM ENCARGOS:	99,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	106,67

**12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:						43,52

VALOR SEM ENCARGOS:	43,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,52

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,49	178,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>233,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>282,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>42,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>325,08</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis  
Rúbrica

**C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,78	9,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,84</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,17	40,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,49	144,06
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,06	51,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>275,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>29,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>305,10</b>

**C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>75,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>65,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>140,33</b>

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	1,00	21,42
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>99,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>99,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,96</b>

<b>7S3</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FORTIM

*[Assinatura]*  
Rubrica

VALOR COM ENCARGOS:	<b>105,96</b>
---------------------	---------------

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>43,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>43,52</b>
VALOR ENCARGOS:	<b>0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>43,52</b>

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>8,00</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>6,96</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>14,96</b>

**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,73	118,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,49	79,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>301,39</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>42,48</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>343,87</b>

**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	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,49	238,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>341,89</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>42,48</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>384,37</b>

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

*[Assinaturas]*

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	4,88	158,42
TOTAL MAO DE OBRA:						158,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,49	143,08
TOTAL MATERIAL:						198,01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. *[assinatura]*  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	356,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	137,85
VALOR COM ENCARGOS:	494,28

**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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,73	132,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,49	178,85
TOTAL MATERIAL:						366,64

VALOR SEM ENCARGOS:	415,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	457,94

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,78	9,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,17	40,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,49	138,18
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,06	51,88
TOTAL MATERIAL:						230,58

VALOR SEM ENCARGOS:	269,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,98
VALOR COM ENCARGOS:	299,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80



<b>753</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 005 RUBRICA	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.	03/2016

**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	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,17	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,28</b>

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,17	1,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>17,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,79	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,89	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,59</b>

**783****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. *[assinatura]*  
Rubrica

**C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,78	9,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,84</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	45,17	41,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,49	124,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,06	51,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>257,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>29,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>286,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,48	2,59
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,07	6,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,48</b>

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	4,88	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,17	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,73	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,89</b>



# 753

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis.  
Rubrica

VALOR COM ENCARGOS: 13,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,18

### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

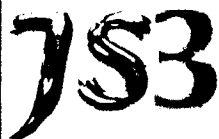
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	7,20	50,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	4,88	47,01
TOTAL MAO DE OBRA:						97,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	45,17	14,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,73	37,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,49	25,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:						276,49
VALOR SEM ENCARGOS:						373,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						84,75
VALOR COM ENCARGOS:						458,63

### C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,17	1,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,73	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,49	1,59
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						13,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						20,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,17	31,53
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,99	48,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					187,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. *[assinatura]*  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	280,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,49
VALOR COM ENCARGOS:	360,61

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,17	0,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
TOTAL MATERIAL:					3,51

VALOR SEM ENCARGOS:	16,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	27,47

### C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	4,88	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,17	0,28
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,83	0,92
TOTAL MATERIAL:					1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	14,14

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28

*[assinaturas]*

# JS3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	GUAJIRU, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. *[Assinatura]*  
Barrica

TOTAL MATERIAL:	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,20

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						15,51

*Liana Barbosa Campos*  
Liana Barbosa Campos  
RNP: 0601348486  
Eng. Civil

*[Assinatura]*  
JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 05.933.386/0001-08

<b>7S3</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	FONTE SEINFRA	VERBAO REF. 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>458,48</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	229,24	458,48
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>						<b>1.873,48</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,67	26,74	205,10
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,71	65,21	437,56
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,67	12,62	96,80
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	7,67	19,76	151,56
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,92	392,28	753,18
2.6	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64	358,25	229,28
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>						<b>5.640,28</b>
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,33	990,76	326,95
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	134,12	37,28	4.999,99
3.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	3,57	87,77	313,34
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>11.051,34</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	111,94	31,60	3.537,30
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,00	7,48	374,00
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	21,00	15,53	326,13
4.4	C4469	FÓRRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	85,31	68,42	5.836,91
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	50,00	19,54	977,00
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>						<b>23.090,97</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	268,24	4,19	1.123,93
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	268,24	23,17	6.215,12
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,28	56,32	5.816,73
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	114,15	65,30	7.454,00
5.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	9,00	33,73	303,57
5.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,71	381,37	2.177,62
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>12.925,67</b>
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	512,61	5.638,71
6.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	6,50	415,53	2.700,95
6.3	F1427	GRADE EM ALUMÍNIO P/ FACHADA	PROPRIA	M2	12,00	231,65	2.779,80
6.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,52	305,74	1.687,68
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,36	329,26	118,53
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>3.971,51</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	268,24	12,46	3.342,27
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	13,62	629,24
<b>8</b>	<b>ELÉTRICA</b>						<b>7.230,56</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	151,20	4.536,00
8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	176,39	529,17
8.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	45,07	90,14
8.4	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	21,00	36,13	758,73
8.5	C2044	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	2,00	224,45	448,90
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,92	163,80
8.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	18,92	567,60

# J&S3

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. [Assinatura]

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	136,22	136,22
9	<b>HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>8.760,33</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	147,87	1.774,44
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	133,50	1.602,00
9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	211,22	211,22
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	401,72	2.008,60
9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	396,50	1.586,00
9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	474,94	474,94
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	192,95	385,90
9.8	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	717,23	717,23
10	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.691,04</b>
	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	65,04	1.691,04
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>76.693,66</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>15.338,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>92.032,39</b>

**Noventa e Dois Mil Trinta e Dois reais e Trinta e Nove centavos**

[Assinatura]  
J&S SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 05.933.386/0001-08

[Assinatura]  
Liana Barbosa Campos  
RNP: 0601348486  
Eng. Civil

**JS3****CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

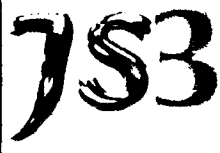
<b>OBRA:</b>	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	<b>DATA :</b> 02/01/2018	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	<b>BDI :</b> 20.00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>L.S. Hora:</b> 87.01%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>L.S. Mês:</b> 49.68%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	458,48	100,00 %				100,00 %
			458,48				458,48
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	1.873,48	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			936,74	936,74			1.873,48
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	5.640,28	30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			1.692,08	1.692,08	2.256,12		5.640,28
4	COBERTURA	11.051,34			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					4.420,54	6.630,80	11.051,34
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	23.090,97	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			6.927,29	6.927,29	6.927,29	2.309,10	23.090,97
6	ESQUADRIAS	12.925,67	30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			3.877,70	3.877,70	5.170,27		12.925,67
7	PINTURA	3.971,51		40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
				1.588,60	1.588,60	794,31	3.971,51
8	ELÉTRICA	7.230,56			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					3.615,28	3.615,28	7.230,56
9	HIDROSSANITÁRIA	8.760,33			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					4.380,17	4.380,16	8.760,33
10	LIMPEZA FINAL	1.691,04			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					845,52	845,52	1.691,04
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.338,73	18,12 %	19,58 %	38,08 %	24,22 %	100,00 %
			2.779,38	3.003,32	5.840,99	3.715,04	15.338,73
		92.032,39	16.671,67	18.025,73	35.044,78	22.290,21	
			16.671,67	34.697,40	69.742,18	92.032,39	92.032,39

*Liana Barbosa Campos*  
**Liana Barbosa Campos**  
 RNP: 0601348486  
 Eng. Civil

*[Handwritten Signature]*  
**JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME**  
 CNPJ: 05.933.386/0001-08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS  
 RIBEIRA



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,50</b>


<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,00</b>


I	Impostos	
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,65</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 913  
 Rubrica

BDI = 20,00%

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

  
 JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 05.933.386/0001-08

  
 Liana Barbosa Campos  
 RNP: 0601348486  
 Eng. Civil



**753****TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. *[Assinatura]*  
 Rubrica

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,58
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>

Horista = 87,01%

A + B + C + D

*Liana Barbosa Campos*  
 Liana Barbosa Campos  
 RNP: 0601348486  
 Eng. Civil

*[Assinatura]*  
 JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 05.933.386/0001-08

*[Assinatura]**[Assinatura]*



**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	VERÃO DE LICITAÇÃO 024.1 COM DEB. GERAL COMPOSIÇÕES PROPRIAS	REF. 03/2016

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	7,20	21,59
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>57,83</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	15,94	2,71
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	17,28	2,94
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	22,00	33,00
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	77,96	77,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>116,61</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	274,63	3,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>3,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>177,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>51,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,24</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	4,88	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,74</b>

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

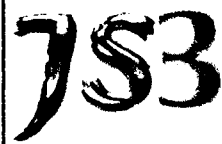
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,30</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,17	49,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>49,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,21</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	18,25	4,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,38</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	VERBAO	REF.
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINERA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,72
VALOR COM ENCARGOS:						12,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
C. Fis.  
Rubrica

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,72	18,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,47
VALOR SEM ENCARGOS:						18,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						19,76

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:						106,10

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	282,60	84,78
TOTAL SERVICO:						84,78
VALOR SEM ENCARGOS:						287,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						105,05
VALOR COM ENCARGOS:						392,28

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

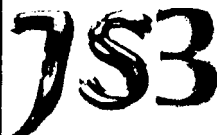
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	13,78	6,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,89

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,17	29,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	54,99	32,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49	96,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	44,55	17,82



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016



TOTAL MATERIAL:	176,23
VALOR SEM ENCARGOS:	274,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	83,62
VALOR COM ENCARGOS:	358,25

#### 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	13,78	9,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,84</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>230,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,79	11,75
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,17	28,16
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,99	239,40
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,99	48,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49	160,52
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,52	8,71
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,23	18,46
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,07	30,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>646,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	785,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	204,91
VALOR COM ENCARGOS:	990,76

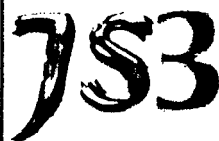
#### 3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,17	0,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,28

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	VERBÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,07	3,01
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,52	18,88
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,23	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,07	3,95
18283	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	31,42	31,42
TOTAL MATERIAL:						62,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	275,14	11,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	75,05	3,00
TOTAL SERVICOS:						14,01

VALOR SEM ENCARGOS:	80,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	87,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75

VALOR SEM ENCARGOS:	20,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,56
VALOR COM ENCARGOS:	31,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,10	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16

# 753

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 COFIS  
 Rubrica

TOTAL MATERIAL:	0,62
VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	7,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,18	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54

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	301,39	0,60
TOTAL SERVIÇO:						0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	10,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	15,53

### 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	68,42	68,42
TOTAL MATERIAL:						68,42

VALOR SEM ENCARGOS:	68,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,42

### 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	5,60	2,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

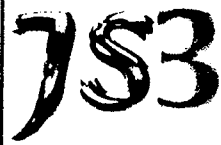
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,23	0,92
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,65	6,65
TOTAL MATERIAL:						7,57

VALOR SEM ENCARGOS:	13,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	19,54

### 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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CFIS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49
TOTAL MATERIAL:					1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	4,19

## 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	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	341,89
TOTAL SERVIÇO:					8,55

VALOR SEM ENCARGOS:	15,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	23,17

## 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	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,73
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96
TOTAL MATERIAL:					40,06

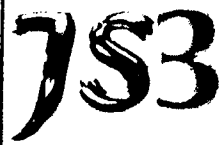
VALOR SEM ENCARGOS:	48,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,56
VALOR COM ENCARGOS:	56,32

## 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	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					14,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS  
Roberta

16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,73	28,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	356,43	7,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>15,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,30</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,88	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	30,56	30,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	415,46	1,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,73</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	269,71	269,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>269,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>313,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>67,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>381,37</b>

## 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	SEINFRA	CJ	1,00000000	224,72	224,72
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,74	41,48
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	189,96	189,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>456,16</b>

**7S3****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 O. Fis. *[assinatura]*  
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	456,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,45
VALOR COM ENCARGOS:	512,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,39</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	50,61	50,61
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	315,56	315,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>366,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	392,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	415,53

**6.3. F1427 - GRADE EM ALUMÍNIO P/ FACHADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,39</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-673158	GRADE EM ALUMÍNIO 200X200 MM	PROPRIA	UN	1,00000000	182,29	182,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>182,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	208,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	231,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,94</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,10	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	285,17	285,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	296,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,51
VALOR COM ENCARGOS:	305,74



**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO DE LICITAÇÃO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. [assinatura]  
Rubrica

**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	5,60	8,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,31	4,06
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,47	9,71
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,13	211,13
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	13,75	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>279,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>306,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>329,26</b>

**7.1. 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	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,86	1,18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,34	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,46</b>

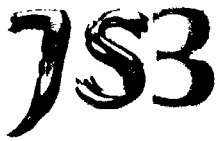
**7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,27	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,78	1,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,89	2,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,62</b>

[assinatura] [assinatura] [assinatura] [assinatura]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 COM. FIS. 024  
 Rubrica

## 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	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,19	14,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,15	0,82
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,04
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>107,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>151,20</b>

## 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	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,91	23,73
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,18	46,18
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,33	47,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,55</b>

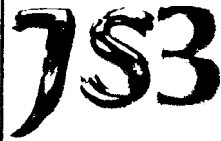
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>149,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>26,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>176,39</b>

## 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	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis.  
Rubrica

10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	1,00000000	25,92	25,92
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,92</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,16</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,91</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,07</b>

#### 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	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						<b>10,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,02	15,02
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						<b>16,98</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>27,22</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>
						<b>8,91</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>36,13</b>

#### 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	5,60	4,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						<b>14,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	12,08	12,08
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	162,03	162,03
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,27	23,27
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						<b>197,38</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>211,86</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>
						<b>12,59</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>224,45</b>

#### 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	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						<b>2,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,89	5,89
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						<b>5,89</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>8,58</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>
						<b>2,34</b>

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITATÓRIO  
 02/01/2018  
 Rubrica

VALOR COM ENCARGOS:	10,92
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,98	11,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	18,92
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,05	30,05
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,56	29,56
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,43	24,43
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,47	23,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	122,87
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
--------------------------	-------

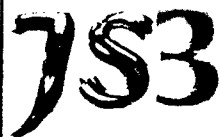
VALOR COM ENCARGOS:	136,22
---------------------	--------

**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	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,10	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,83
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,23
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,41	2,89
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,89	29,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>147,87</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. *[assinatura]*  
Rúbrica

**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	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,10	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,26	10,26
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,16	3,02
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,54	5,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,40	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>89,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>133,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,83	204,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>204,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>208,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>211,22</b>

**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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[assinaturas]*

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,76</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	49,10	0,93
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,07	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,49	4,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,06	1,61
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,01	92,01
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,44	31,44
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,38	7,02
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	134,04	134,04
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,37	34,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>306,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>358,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>43,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>401,72</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,60	18,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,23</b>

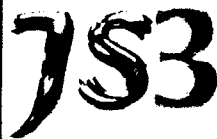
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,77	31,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,37	0,41
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,02	161,02
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,11	76,11
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,11	43,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>359,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>38,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>396,50</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,39	235,39
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,85	149,85
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,52	20,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>427,08</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
C Fis. 079/15  
Rubrica

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>452,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>474,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,10	0,02
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,83	172,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>172,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>183,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>192,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,87	6,87
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,47	0,65
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,48	306,48
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	304,42	304,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>645,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>683,83</b>
----------------------------	---------------

# 753

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 0230  
Rubrica

VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,40
VALOR COM ENCARGOS:	717,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						20,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,10	0,20
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	28,11	21,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,49	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	11,78	0,94
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	15,21	1,06
TOTAL MATERIAL:						26,11

VALOR SEM ENCARGOS:	46,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,11
VALOR COM ENCARGOS:	65,04

*Liana Barbosa Campos*  
Liana Barbosa Campos  
RNP: 0601348486  
Eng. Civil

*[Assinatura]*  
163 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 05.933.386/0001-08



**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 031  
 Fis. [assinatura]  
 Fabrica

**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	13,78	6,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,89</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,17	29,19
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	54,99	32,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49	96,04
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	44,55	17,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>175,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>274,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>83,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>358,25</b>

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
I2713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,21	3,21
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>13,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,04</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,57	3,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,21</b>

**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	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,20</b>
----------------------------	-------------

[assinaturas]

**JS3****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS. 0228  
 Rubrica

VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	25,21

**I222 - 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	8,00	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	14,96

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,17823529	1,00	15,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,76735294	1,00	22,77
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>99,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	99,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	106,67

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>43,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	43,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,52

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,82</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

**JS3****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,49	178,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>282,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>42,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>325,08</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. *[Assinatura]*  
 Rubrica

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,78	9,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,84</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,17	40,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,49	144,06
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,06	51,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>275,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>29,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>305,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>65,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>140,33</b>

**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,73	118,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,49	79,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>301,39</b>

*[Assinatura]**[Assinatura]**[Assinatura]**[Assinatura]**[Assinatura]*

# 753

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	PONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. *934*  
Rubrica

VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	343,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,49	238,14
TOTAL MATERIAL:						293,07

VALOR SEM ENCARGOS:	341,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	384,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	4,88	158,42
TOTAL MAO DE OBRA:						158,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,49	143,08
TOTAL MATERIAL:						198,01

VALOR SEM ENCARGOS:	356,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	137,85
VALOR COM ENCARGOS:	494,28

### 0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,17	54,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,73	132,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,49	178,85
TOTAL MATERIAL:						366,64

VALOR SEM ENCARGOS:	415,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	457,94

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,78	9,84

**753****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

TOTAL EQUIPAMENTO:	9,84
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,17	40,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,49	138,18
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,06	51,88
TOTAL MATERIAL:						230,58

VALOR SEM ENCARGOS:	269,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,96
VALOR COM ENCARGOS:	299,67

**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	5,60	2,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						23,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,17	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,29	96,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,23	1,85
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,52	94,45
TOTAL MATERIAL:						201,41

VALOR SEM ENCARGOS:	224,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,28
VALOR COM ENCARGOS:	245,00

**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	5,60	1,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,23	0,92
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,95	15,34
TOTAL MATERIAL:						16,26

VALOR SEM ENCARGOS:	20,74
---------------------	-------

# JS3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	DATA : 02/01/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	BARRO VERMELHO, FORTIM/CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
03/0  
RUBRICA

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	24,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60	14,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20	18,35
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,07	27,21
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,56	51,56
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,56	78,56
TOTAL MATERIAL:						167,33

VALOR SEM ENCARGOS:	189,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,39
VALOR COM ENCARGOS:	218,35

*Liana Barbosa Campos*  
Liana Barbosa Campos  
RNP: 0601348486  
Eng.Civil

*[Assinatura]*  
JS3 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 05.933.386/0001-08