

CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 14.218.683/0001-62

Meruoca, 12 de abril de 2018

Ao
Presidente da Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Meruoca/Ce
Tomada de Preços N° 2803.01/2018

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Tomada de Preços N° 2803.01/2018, pelo Valor global de R\$ 105.194,19 (Cento e cinco mil cento e noventa e quatro reais e dezenove centavos), de acordo com orçamento em anexo, referente aos serviços de: **REFORMA DOS PSFS: PALESTINA, SÃO FRANCISCO, FLORESTA, PÃO DE AÇÚCAR, FERNANDES, SÃO JOÃO, SÃO VICENTE E ANIL DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.** O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danilo Escócio de Souza, Carteira de Identidade N° 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF N° 022.758.123-77.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos que o bdi adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

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

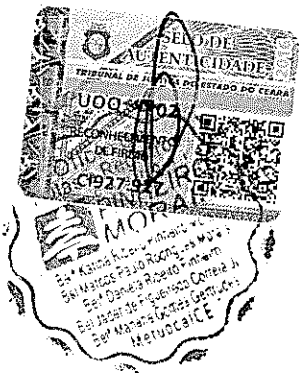
Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 10 (dez) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,

Daniello Escócio de Souza
Daniello Escócio de Souza
Sócio - Administrador
CPF: 022.758.123-77
DEC ENGENHARIA



PINHEIRO MORAIS R. José Leiteiro, 34 - Meruoca/CE	Conheço a(s) firma(s) de <i>Daniello Escócio de Souza</i>
	por autenticidade, e dou Fé.
	Em testemunha da verdade.
	Meruoca/Ce, 13 de Abril de 2018.
	Karina Ribeiro Pinheiro Morais - Oficial Marcos Paulo Rodrigues Morais - Substituto Mariene Gomes Gertrudes - Substituto Francisco da Rocha Sousa - Escrevente

Daniello Escócio de Souza

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PSF FERNANDES
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

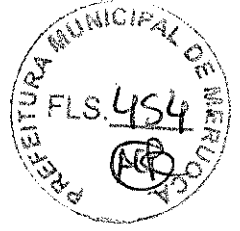
DATA: 13/04/2018
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 87.01%
 BDI: 24.92%
 DATA REF: 03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		MOVIMENTO TERRA							13,85
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,36	30,80	7,68	38,48	13,85
2		PAREDE E PAINÉIS							190,58
2.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	0,72	154,97	38,62	193,59	139,32
2.2	C3574	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	5,00	9,20	2,04	10,24	51,20
3		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							483,48
3.1	C3442	CAIXA D ÁGUA EM FIBERGLASS . CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	387,03	96,45	483,48	483,48
4		PINTURA							2.149,63
4.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	77,76	14,97	3,73	18,70	1.454,11
4.2	C0589	CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	126,00	4,42	1,10	5,52	695,52
5		LOUÇAS E METAIS							1.183,53
5.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA INCL. CUBA DE AÇO INOX E P/CESSOLOS	SEINFRA	CJ	1,00	728,38	181,01	907,37	907,37
5.2	C2496	TORNEIRA CIRURGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	221,07	55,09	276,16	276,16
6		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							495,66
6.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	5,00	66,13	16,46	82,61	495,66
								VALOR ORÇAMENTO:	3.615,90
								VALOR BDI TOTAL:	900,83
								VALOR TOTAL:	4.516,73

(15)

Handwritten signature and scribbles

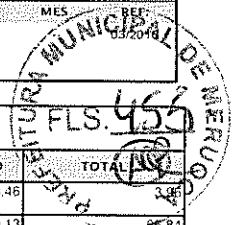
Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 46935-CFF: 022.763.123-77



(1)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PSF FERNANDES	DATA:	13/04/2018	BDI:	24.92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87.01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						30,80
VALOR:						30,80

1.1. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73500000	9,13	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00198000	49,50	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27700000	0,50	1,13
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99000000	141,86	140,43
TOTAL MATERIAL:						141,66
VALOR:						154,97

1.2. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	13,46	1,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29400000	9,13	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,49500000	5,96	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	583,33	0,58
TOTAL SERVIÇO:						0,58
VALOR:						8,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68600000	9,13	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,99000000	384,62	380,77
TOTAL MATERIAL:						380,77
VALOR:						387,03

1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	10,47	4,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24750000	0,54	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11880000	9,94	1,18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,23760000	12,44	2,96
TOTAL MATERIAL:						4,27
VALOR:						14,97

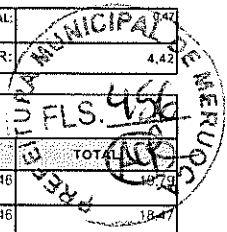
2. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,44550000	1,05	0,47
VALOR:						4,43

Handwritten signature and initials

Handwritten signature

TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	4.42



5.1. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	197,9
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	13,46	184,7
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,84200000	9,13	25,95
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,30680000	325,53	425,40
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,99000000	139,59	138,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59400000	5,21	3,09
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99000000	67,10	66,43
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99000000	28,44	28,16
TOTAL MATERIAL:						661,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	382,46	0,88
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR:						726,36

5.2. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	10,47	6,67
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	13,46	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27720000	0,38	0,10
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	0,99000000	207,80	205,72
TOTAL MATERIAL:						205,83
VALOR:						221,07

6.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	0,99000000	66,80	66,13
TOTAL MATERIAL:						66,13
VALOR:						66,13

Danillo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE. 48863 CPF. 022.752.123-77



Abraçamentos

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	COMPOSIÇÃO DE PRAZOS			Total parcela
			15 DIAS	30 DIAS	60 DIAS	
1	MOVIMENTO TERRA	13,85	100,00			100,00
			13,85			13,85
2	PAREDE E PAINÉIS	190,58	100,00			100,00
			190,58			190,58
3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	483,48	100,00			100,00
			483,48			483,48
4	PINTURA	2.149,63	50,00	50,00		100,00
			1.074,81	1.074,81		2.149,63
5	LOUÇAS E METAIS	1.183,53		100,00		100,00
				1.183,53		1.183,53
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	495,66		100,00		100,00
				495,66		495,66
		4.516,73	1.762,73	2.754,00		4.516,73
			1.762,73	4.516,73		4.516,73

Daniilo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE. 46639 CPF. 022.758.123-77

(CP)

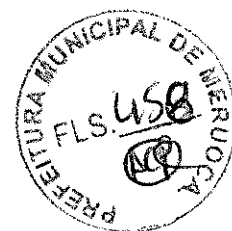
Ataseoncelos

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PSF FERNANDES	DATA:	13/04/2018	BDI:	24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,9000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		7,0600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,5000
DF	Despesas financeiras	0,3900
R	Riscos	0,4000
TOTAL		1,2900

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4.5. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 24,92%

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


 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 48358 CPF. 022.738.122-77



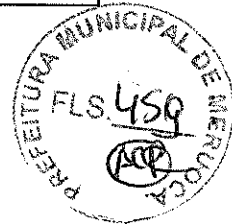






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PSF FERNANDES	DATA : 13/04/2018	BDI : 24,92%									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024</td> <td>1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024	1	COM DESONERAÇÃO	87,01%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	024	1	COM DESONERAÇÃO	87,01%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9100	0,6900
	13º Salário	10,8200	8,3300
	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

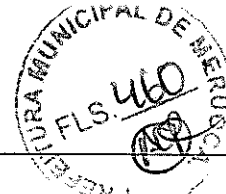

Danilo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 46569 CPF: 022.768.123-77

Subscrevi

A

(S)

[Signature]



2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	REFORMA DO PSF ANIL		DATA : 13/04/2018				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
			BDI : 24,92%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MOVIMENTO DE TERRA					31,46
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,20	26,22	31,46
2		EQUIPAMENTOS					995,38
2.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	995,38	995,38
3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					555,67
3.1	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	113,53	113,53
3.2	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	221,07	442,14
4		PINTURA					2.367,95
4.1	C1617	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	83,22	14,97	1.245,80
4.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	253,88	4,42	1.122,15
5		COBERTA					4.816,68
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	178,00	27,06	4.816,68
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					125,46
	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,40	165,24	66,10
6.2	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00	13,35	26,70
6.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	16,33	32,66
7		ESTACIONAMENTO					3.898,27
7.1	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	70,00	36,31	2.541,70
7.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	47,00	17,02	799,94
7.3	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,20	88,23	194,11
7.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,36	133,46	48,05
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,80	67,99	190,37
7.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,80	44,32	124,10
VALOR ORÇAMENTO:							12.790,87
VALOR BDI TOTAL:							3.187,48
VALOR TOTAL:							15.978,35

Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 46563 CPF: 022.753.123-77

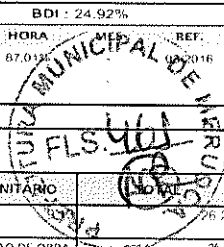
Atenciosos

(R)

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO PSF ANIL LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	DATA: 13/04/2018 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 24.92% HORA: 87,0125 REF: 02016
--	--	---	--



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,87140000		26,22
TOTAL MAO DE OBRA:					26,22
VALOR:					26,22

2.1. C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,45000000	10,47	25,63
12312	ELETRICISTA	H	0,48000000	13,46	6,60
12320	ENCANADOR	H	2,45000000	13,46	32,98
TOTAL MAO DE OBRA:					65,22
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,24750000	37,87	9,37
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	0,99000000	814,26	806,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,97000000	0,38	1,12
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,99000000	3,07	3,04
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	5,94000000	11,36	67,45
12284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	UN	0,99000000	-13,50	-13,07
TOTAL MATERIAL:					930,16
VALOR:					995,38

3.1. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,47000000	13,46	19,79
12543	SERVENTE	H	1,47000000	9,13	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:					33,21
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01782000	49,50	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,31850000	0,50	1,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,74250000	0,38	0,28
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	0,99000000	32,24	31,92
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,99000000	28,43	28,15
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	0,99000000	13,76	13,62
17981	VALVULA PVC P/ TANQUE	UN	0,99000000	3,86	3,82
TOTAL MATERIAL:					80,32
VALOR:					113,53

3.2. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63700000	10,47	6,67
12320	ENCANADOR	H	0,63700000	13,46	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:					15,24
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,27720000	0,38	0,10
12125	TORNEIRA CIRURGICA	UN	0,99000000	207,80	205,72
TOTAL MATERIAL:					205,83
VALOR:					221,07

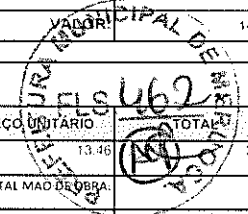
4.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39200000	10,47	4,10
12395	PINTOR	H	0,49000000	13,46	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,21750000	0,54	0,13
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,11880000	9,94	1,18
12096	TINTA LATEX	L	0,23760000	12,44	2,96

Blaxenclos

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL:	4,27
VALOR:	14,97



4.2. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.44550000	1,05	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						4,42

5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.07800000	13,46	14,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.07800000	9,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						24,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5.94000000	0,46	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR:						27,06

6.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.94000000	13,46	39,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.94000000	9,13	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						66,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00792000	45,54	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.56430000	0,73	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.81160000	0,50	1,39
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0.99000000	97,53	96,95
TOTAL MATERIAL:						98,82
VALOR:						165,24

6.2. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.24500000	10,47	2,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.24500000	13,46	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	5.94000000	0,15	0,88
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0.99000000	6,67	6,61
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						13,35

6.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.34300000	10,47	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	0.99000000	12,28	12,15
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	3.96000000	0,15	0,59
TOTAL MATERIAL:						12,74
VALOR:						16,33

7.1. C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.22540000	13,46	3,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.45080000	9,13	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.05445000	49,50	2,70
10243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	0.99000000	26,73	26,46

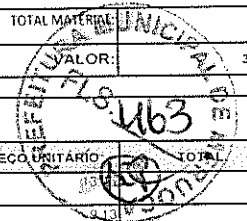


Sebastião

7/1

4

TOTAL MATERIAL:	29,16
VALOR:	36,31



7.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,176400000		2,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,352800000		3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,990000000	11,16	11,05
TOTAL MATERIAL:						11,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000000	382,46	0,38
TOTAL SERVICO:						0,38
VALOR:						17,02

7.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,450000000	9,13	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:						22,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,188000000	55,44	65,86
TOTAL MATERIAL:						65,86
VALOR:						88,23

7.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,274000000	13,46	17,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,740000000	9,13	116,32
TOTAL MAO DE OBRA:						133,46
VALOR:						133,46

7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,274000000	9,13	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,138500000	49,50	56,36
TOTAL MATERIAL:						56,36
VALOR:						67,99

7.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

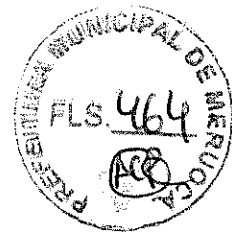
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,274000000	9,13	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,138500000	28,71	32,69
TOTAL MATERIAL:						32,69
VALOR:						44,32

Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE. 48669/CPF. 022.758.123-77



Caraculos

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO PSF ANIL		DATA: 13/04/2018		BDI: 92%		REF. 03/2016	
LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE		FONTE: SEMIPRA		HORA: 87,01%		MÊS: 03/2016	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE		VERSÃO: 1024 - COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	Total parcela		
1	MOVIMENTO DE TERRA	31,46	100,00		100,00		
			31,46		31,46		
2	EQUIPAMENTOS	995,38	100,00		100,00		
			995,38		995,38		
3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	555,67	100,00		100,00		
			555,67		555,67		
4	PINTURA	2.367,95	100,00		100,00		
			2.367,95		2.367,95		
5	COBERTA	4.816,68	100,00		100,00		
			4.816,68		4.816,68		
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	125,46	100,00		100,00		
			125,46		125,46		
7	ESTACIONAMENTO	3.898,27	100,00		100,00		
			3.898,27		3.898,27		
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.187,48	30,86	69,12	100,00		
			984,29	2.203,19	3.187,48		
			4.934,75	11.043,60	15.978,35		
			4.934,75	15.978,35	15.978,35		

Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 48369 CPF: 022.758.123-77

Assinaturas

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PSF ANIL	DATA:	13/04/2018	BDI:	24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE	SEINPRA:	024 - COM DESONERAÇÃO	A7,01%	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

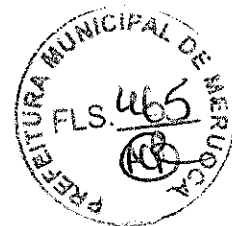
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,9000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		7,0600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,5000
DF	Despesas financeiras	0,3900
R	Riscos	0,4000
TOTAL		1,2900

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 24,92%

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




 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE. 48669 OPP. 022.753.122-77

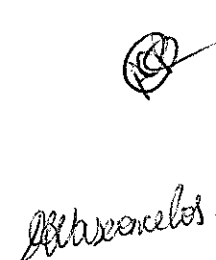
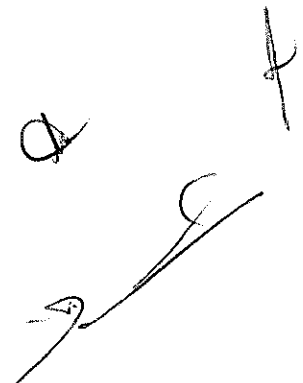
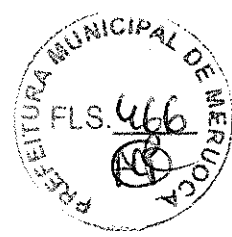



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PSF ANIL	DATA:	13/04/2018	BDI:	24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
	13º Salário	10,9200	8,3300
	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		45,4500	17,7100


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800


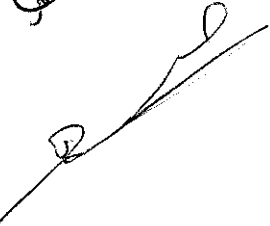
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


 Danilo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 48959 CPF: 022.738.123-77


 Masenclos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 FLS. 467
 (10)

3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DO PSF PÃO DE AÇUCAR	DATA:	13/04/2018	BDI:	24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	HORA:	87,01%	MES:	
		REF:	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		LOUÇAS E METAIS					2.197,98
1.1	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	714,55	1.429,10
1.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	192,22	768,88
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					175,31
2.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COMBRA	SEINFRA	UN	1,00	175,31	175,31
3		COBERTA					2.232,45
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	82,50	27,06	2.232,45
4		PINTURA					438,96
4.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	62,00	7,08	438,96
						VALOR ORÇAMENTO:	5.044,70
						VALOR BDI TOTAL:	1.257,14
						VALOR TOTAL:	6.301,84

(Handwritten signature)
 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 48855/OPP-022.788.126-77

(Handwritten mark)

De Assencelós

(Handwritten signature)

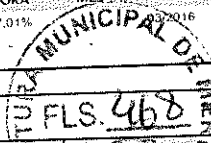
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PSF PÃO DE AÇÚCAR
LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE

DATA: 13/04/2018

BDI: 24,92%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 87,01%
MES:
REF: 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. 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	2,94000000	10,97	30,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
TOTAL MAO DE OBRA:						70,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99000000	6,93	6,86
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,98000000	0,17	0,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99000000	15,90	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55440000	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99000000	5,74	5,68
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09900000	6,52	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,98000000	2,52	5,00
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,99000000	308,98	305,89
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,99000000	306,90	303,83
TOTAL MATERIAL:						644,19
VALOR:						714,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	9,13	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						19,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049500	49,50	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14850000	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99000000	174,24	172,50
TOTAL MATERIAL:						172,60
VALOR:						192,22

2.1. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	10,47	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	0,89000000	171,63	169,91
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	3,96000000	0,07	0,27
TOTAL MATERIAL:						170,18
VALOR:						175,31

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

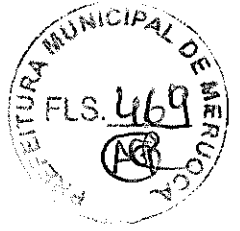
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						24,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,94000000	0,46	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR:						27,06

4.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)



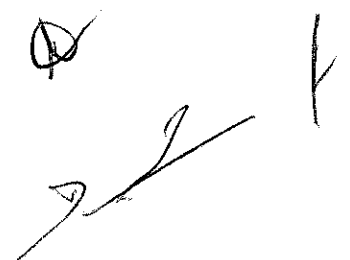
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	13,46	4,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19800000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34650000	3,69	1,28

Delsoncelos

TOTAL MATERIAL:	1,39
VALOR:	7,08





Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 46339 CPF. 022.758.123-77

 *Aracelis.*





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA		REFORMA DO PSF PAO DE AÇUCAR		DATA : 13/04/2018		BDI : 24,92%		MONA	
LOCAL		MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE		FONTE		SPRERA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE		15 DIAS		30 DIAS		Total parcela	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	Total parcela	REF.	ES.	OP. 2016	
1	LOUÇAS E METAIS	2.197,96	50,00	50,00	100,00				
			1.098,98	1.098,98	2.197,96				
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	175,31	50,00	50,00	100,00				
			87,66	87,65	175,31				
3	COBERTA	2.232,45	50,00	50,00	100,00				
			1.116,23	1.116,22	2.232,45				
4	PINTURA	438,96	50,00	50,00	100,00				
			219,48	219,48	438,96				
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.257,14	50,01	49,99	100,00				
			628,70	628,44	1.257,14				
		6.301,84	3.151,06	3.150,78	6.301,84				
			3.151,06	3.151,06	6.301,84				


 Danilo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 48385 CPF. 022.753.123-77



Debitos cancelados.

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DO PSF PÃO DE AÇÚCAR	DATA:	13/04/2018
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE	BDI:	24,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MES:
			03/2018
			REF:
			03/2018

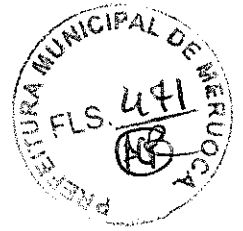
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,9000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	7,0600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,5000
DF	Despesas financeiras	0,3900
R	Riscos	0,4000
	TOTAL	1,2900

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4.5. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 24,92%

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



Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 48353 CPF: 022.768.123-77

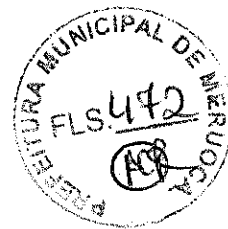


Autógrafos.

[Handwritten marks and signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PSF PÃO DE AÇÚCAR	DATA:	13/04/2018		BDI:	24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salario Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100




C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

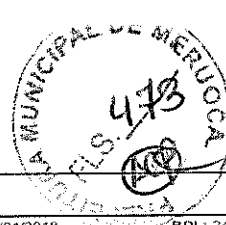
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


 Danilo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 43650 CPF: 022.758.123-77


 Data: 13/04/2018





4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PSF SÃO JOÃO	DATA:	13/04/2018	BDI:	24,92%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MOVIMENTO DE TERRA					33,88
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,10	30,80	33,88
2		PAREDES E PAINÉIS					1.237,16
2.1	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	0,16	300,53	48,08
2.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	6,15	154,97	953,07
2.3	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	24,00	8,20	196,80
2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	980,87	39,23
3		REVESTIMENTOS					16,53
3.1	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,82	20,16	16,53
4		PINTURA					1.944,40
4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	39,00	9,83	383,37
4.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	39,00	14,97	583,83
4.3	C0589	CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	140,00	4,42	618,80
4.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,00	12,80	358,40
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					272,59
5.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	1,10	247,81	272,59
6		LOUÇAS E METAIS					1.346,72
6.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	726,36	726,36
6.2	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	221,07	221,07
6.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	399,29	399,29
7		INSTALAÇÕES					376,21
7.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	70,88	141,76
7.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	26,05	234,45
VALOR ORÇAMENTO:							5.227,51
VALOR BDI TOTAL:							1.302,70
VALOR TOTAL:							6.530,21

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 46659. CPF: 022.768.123-77

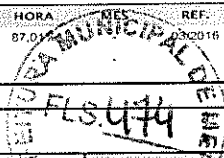


Delegados

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PSF SÃO JOÃO	DATA: 13/04/2018	BDI: 24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	HORA: 87,01	REF: 2016



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						30,80
VALOR:						30,80

2.1. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39200000	9,13	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	0,99000000	288,09	285,21
TOTAL MATERIAL:						285,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	323,17	6,46
TOTAL SERVICOS:						6,46
VALOR:						300,53

2.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73500000	9,13	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00198000	49,50	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27700000	0,50	1,13
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99000000	141,86	140,44
TOTAL MATERIAL:						141,66
VALOR:						154,97

2.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	13,46	1,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29400000	9,13	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,49500000	5,96	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	583,33	0,58
TOTAL SERVICOS:						0,58
VALOR:						8,20

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

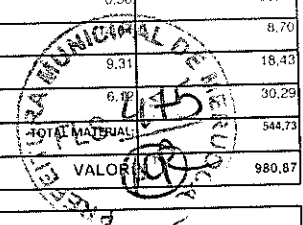
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,52	13,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	10,47	126,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	13,46	63,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	13,46	98,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,76000000	9,13	107,37
TOTAL MAO DE OBRA:						422,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18800000	9,87	11,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61726500	45,54	28,11

Handwritten signature and initials

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,40000000	4,02	238,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86922000	55,44	48,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,32400000	0,50	160,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	0,59400000		8,70
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,98000000	9,31	18,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000000	6,19	30,29
						544,73
						980,87



3.1. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94280000	9,13	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,61

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405700	45,54	1,10
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,21780000	0,84	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20760000	0,50	1,59
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR:						20,16

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39600000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69300000	5,21	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,82
VALOR:						9,83

4.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	10,47	4,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24750000	0,54	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11880000	9,94	1,18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,23760000	12,44	2,96
TOTAL MATERIAL:						4,27
VALOR:						14,97

4.3. C0589 - CAlAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,44550000	1,05	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						4,42

4.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	9,13	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						10,17

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,01950000	3,09	0,15
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,20790000	11,88	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR:						12,80

Handwritten signature: Sabino Alves

5.1. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,92000000	13,46	52,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	9,13	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						70,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00960300	45,54	0,44
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	0,99000000	176,65	174,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,72270000	6,93	5,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64330000	0,50	1,31
TOTAL MATERIAL:						177,15
VALOR:						247,81

6.1. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	13,46	18,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84200000	9,13	25,95
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,30680000	325,53	425,40
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,99000000	139,59	138,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59400000	5,21	3,09
61	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99000000	67,10	66,43
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99000000	28,44	28,16
TOTAL MATERIAL:						661,28
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	362,46	0,88
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR:						726,36

6.2. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	10,47	6,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	13,46	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27720000	0,38	0,10
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	0,99000000	207,80	205,72
TOTAL MATERIAL:						205,83
VALOR:						221,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	9,13	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						91,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01881000	49,50	0,93
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59400000	4,10	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,73170000	0,50	4,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02574000	62,57	1,61
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,99000000	92,76	91,84
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,99000000	31,70	31,38
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,08900000	6,44	7,01
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,99000000	135,14	133,78
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,99000000	34,65	34,30
TOTAL MATERIAL:						308,11
VALOR:						399,29

7.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

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

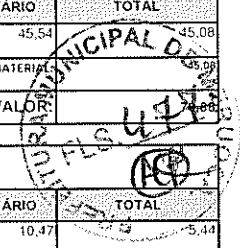
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	10,47	11,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:						25,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,99000000	45,54	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR:						45,08

7.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	10,47	5,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	13,46	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						12,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	0,99000000	13,76	13,62
TOTAL MATERIAL:						13,62
VALOR:						26,05



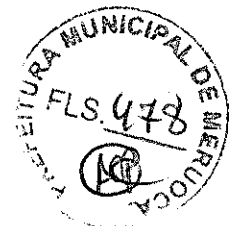

 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 42388 CPF: 022.768.123-77



Abreu

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA		REFORMA DO PSF SAO JOAO		DATA : 13/04/2018		BDI : 1,92%	
LOCAL		MUNICIPIO DE MERUOCA - CE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE		SINFINRA		HORA	
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS		37,01%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	Total parcela	REP.	REF.
1	MOVIMENTO DE TERRA	33,88	100,00		100,00		
			33,88		33,88		
2	PAREDES E PAINÉIS	1.237,18	100,00		100,00		
			1.237,18		1.237,18		
3	REVESTIMENTOS	16,53	100,00		100,00		
			16,53		16,53		
4	PINTURA	1.944,40	50,00	972,20	1.944,40		
			972,20		972,20		
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	272,59		272,59	272,59		
				272,59	272,59		
6	LOUÇAS E METAIS	1.346,72		1.346,72	1.346,72		
				1.346,72	1.346,72		
7	INSTALAÇÕES	376,21		376,21	376,21		
				376,21	376,21		
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.302,70	43,23	56,77	100,00		
			563,16	739,54	1.302,70		
			2.822,95	3.707,25			
			2.822,95	6.530,21	6.530,21		

Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE. 48630 CPF. 022.789.123-77



Seconcelos

[Handwritten signatures and marks]

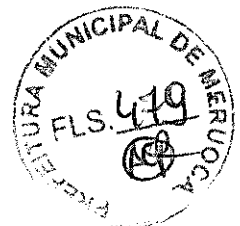
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PSF SÃO JOÃO	DATA: 13/04/2018	BDI: 24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERSIÃO:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,9000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		7,0600


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,5000
DF	Despesas financeiras	0,3900
R	Riscos	0,4000
TOTAL		1,2900

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4.5. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		13,1500



BDI = 24,92%

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


 Danilo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 48550/CP: 022.759.123-37



Atenciosamente,

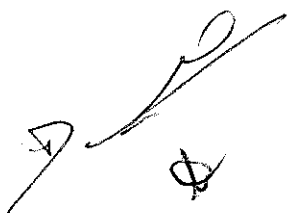

 4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PSF SÃO JOÃO	DATA : 13/04/2018	BDI : 24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
			87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			03/2016



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

[Signature]
Danillo Estácio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 43357 CPF: 022.752.123-77

[Signature]
M. Marcelos

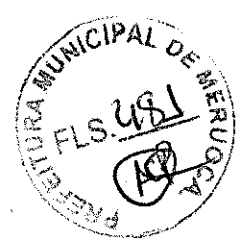
[Signature]
9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PSF SÃO VICENTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

DATA: 13/04/2018 **BDI:** 24,92%
VERSÃO: 024 **COM DESEMBOLHAMENTO:** 87,01%
COMPOSIÇÕES PROGRAMAS:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
MOVIMENTO DE TERRA									
1									99,40
1.1	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	4,00	11,59	2,89	14,48	57,92
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REABRILHAMENTO	SEINFRA	M3	1,08	30,80	7,68	38,48	41,56
EQUIPAMENTOS									
2									1.243,43
2.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV. INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	995,38	248,05	1.243,43	1.243,43
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3									103,01
3.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,21	66,15	16,98	83,13	103,01
PAREDES E PAINÉIS									
4									524,80
4.1	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	0,25	300,53	74,89	375,42	93,86
4.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	SEINFRA	M2	1,75	154,97	39,82	193,59	338,78
4.3	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	8,20	2,04	10,24	92,16
REVESTIMENTOS									
5									199,43
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,42	4,13	1,05	5,16	17,65
5.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SI/ PENEIRAR TRACO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,42	20,16	5,02	25,18	86,12
5.3	C2110	REBOCO C/ ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO	SEINFRA	M2	3,42	22,39	5,58	27,97	96,66
PINTURA									
6									22,08
6.1	C0589	CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	4,00	4,42	1,10	5,52	22,08
COBERTURA									
7									3.246,60
7.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	10,00	40,89	10,19	51,08	510,80
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA.	SEINFRA	M2	81,00	27,06	6,74	33,80	2.737,80
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
8									156,73
8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,40	165,24	41,18	206,42	82,57
8.2	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00	13,35	3,33	16,68	33,36
8.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	16,33	4,07	20,40	40,80
LOUCAS E METAIS									
9									1.183,53
9.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL CUBA DE ACO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	726,36	181,01	907,37	907,37
9.2	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	221,07	55,09	276,16	276,16
ESTACIONAMENTO									
10									3.748,28
10.1	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	48,40	36,31	9,05	45,36	2.195,42
10.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,00	17,02	4,24	21,26	850,40
10.3	C1505	LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,12	88,23	21,99	110,22	123,45
10.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,24	133,46	33,26	166,72	40,01
10.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRACO 1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	6,00	26,99	6,73	33,72	202,32
10.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,40	67,99	16,94	84,93	203,83
10.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,40	44,32	11,04	55,36	132,96



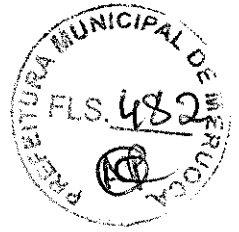
5

Bebernas

AP

D

[Handwritten signature]



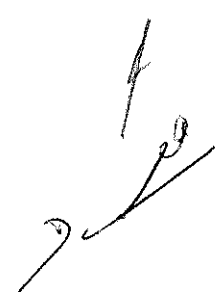
VALOR ORÇAMENTO:	8.429,10
VALOR BDI TOTAL:	2.100,28
VALOR TOTAL:	10.529,38


Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE. 49359/CPF. 022.739.122-77

Subscrevendo

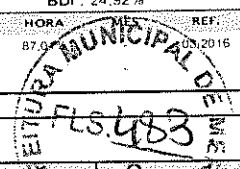






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PSF SÃO VICENTE	DATA: 13/04/2018	BDI: 24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	HORA: 87,9	REF: 01/2016



1.1. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,98000000	9,13	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						11,59
VALOR:						11,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						30,80
VALOR:						30,80

2.1. C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	10,47	25,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	13,46	32,98
TOTAL MAO DE OBRA:						65,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24750000	37,87	9,37
10250	BOMBA CENTRÍFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	0,99000000	814,26	806,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,97000000	0,38	1,12
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,99000000	3,07	3,04
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,94000000	11,36	67,45
12284	VALVULA RETENÇÃO: PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,99000000	43,50	43,07
TOTAL MATERIAL:						930,16
VALOR:						995,38

3.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,34300000	9,13	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73260000	4,10	3,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,99000000	14,64	14,50
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02970000	9,31	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96030000	4,69	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54450000	6,12	3,33
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,99000000	21,78	21,56
TOTAL MATERIAL:						47,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	303,48	9,10
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	137,53	4,13
TOTAL SERVICOS:						13,23
VALOR:						68,15

4.1. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,39200000	9,13	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	0,99000000	286,09	285,21
TOTAL MATERIAL:						285,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	323,17	6,46



TOTAL SERVIÇO:	6,48
VALOR:	300,53

4.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73500000	9,13	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00198000	49,50	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27700000	0,50	1,13
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99000000	141,86	140,44
TOTAL MATERIAL:						141,66
VALOR:						154,97

4.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	13,46	1,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29400000	9,13	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,49500000	5,96	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
SERV		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	583,33	0,58
TOTAL SERVIÇO:						0,58
VALOR:						8,20

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	0,09800000	13,46	1,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00503900	45,54	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40570000	0,50	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						4,13

5.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
3	SERVEnte	SEINFRA	H	0,84280000	9,13	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405700	45,54	1,10
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,21760000	0,84	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20760000	0,50	1,59
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR:						20,16

5.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94080000	9,13	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						19,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603900	45,54	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,72230000	0,50	2,34
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,09900000	6,44	0,64
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR:						22,39

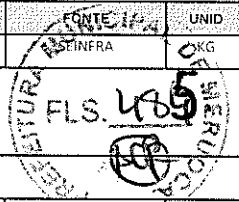
6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Abseencelos.

✓

[Handwritten signature]

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,44550000	1,05	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						4,42



7.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,47	10,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:						23,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,01970000	14,85	15,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08910000	9,31	0,83
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03960000	37,03	1,47
TOTAL MATERIAL:						17,44
VALOR:						40,89

7.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07860000	13,46	14,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07860000	9,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						24,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,94000000	0,46	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR:						27,06

8.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						66,41
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00792000	45,54	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,56430000	0,73	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,81160000	0,50	1,39
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,99000000	97,63	96,66
TOTAL MATERIAL:						98,82
VALOR:						165,24

8.2. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	10,47	2,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,94000000	0,15	0,88
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,99000000	6,57	6,61
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						13,35

8.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	0,99000000	12,28	12,15
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,96000000	0,15	0,59
TOTAL MATERIAL:						12,74
VALOR:						16,33

Assinaturas

[Assinatura]

[Assinatura]

9.1. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37200000	13,46	19,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	13,46	18,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42000000	9,13	25,95
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,30689000	325,53	425,40
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,99000000	139,59	139,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59400000	5,21	3,09
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99000000	67,10	66,43
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99000000	28,44	28,16
TOTAL MATERIAL:						661,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	382,46	0,88
TOTAL SERVICO:						0,88
VALOR:						726,36

9.2. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	10,47	6,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	13,46	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27720000	0,38	0,10
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	0,99000000	207,80	205,72
TOTAL MATERIAL:						205,83
VALOR:						221,07

10.1. C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22540000	13,46	3,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45080000	9,13	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05445000	49,50	2,70
10243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	0,99000000	26,73	26,46
TOTAL MATERIAL:						29,16
VALOR:						36,31

10.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17640000	13,46	2,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35280000	9,13	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,99000000	11,16	11,05
TOTAL MATERIAL:						11,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	382,46	0,38
TOTAL SERVICO:						0,38
VALOR:						17,02

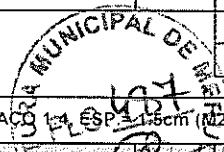
10.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:						22,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,18800000	55,44	65,86
TOTAL MATERIAL:						65,86
VALOR:						88,23

10.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	13,46	17,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,74000000	9,13	116,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	133,46
					VALOR:	133,46



10.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 ESP. 3-15cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12700000	9,13	10,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,48
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01801800	45,54	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	5,42520000	0,50	2,69
					TOTAL MATERIAL:	3,51
					VALOR:	26,99

10.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

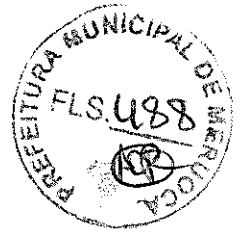
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,27400000	9,13	11,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,63
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,13850000	49,50	56,36
					TOTAL MATERIAL:	56,36
					VALOR:	67,99

10.7. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,27400000	9,13	11,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,63
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,13850000	28,71	32,69
					TOTAL MATERIAL:	32,69
					VALOR:	44,32

[Handwritten Signature]
 Danilo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 46359 CPF: 022.758.123-77

[Handwritten Signature]
 [Handwritten initials]



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO PSF SÃO VICENTE		DATA: 13/04/2018		BT: 92%	
LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE	FONTE: SEMPPA		VERSÃO: 08.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	HORA: 97,01%	MES: 03/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	VALOR (R\$)		30 DIAS	15 DIAS	Total parcela
ITEM	DESCRIÇÃO				
1	MOVIMENTO DE TERRA	99,48	100,00	99,48	100,00
2	EQUIPAMENTOS	1.243,43	100,00	1.243,43	100,00
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	103,01	100,00	103,01	100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	524,80	100,00	524,80	100,00
5	REVESTIMENTOS	199,43	100,00	199,43	100,00
6	PINTURA	22,08	100,00	22,08	100,00
7	COBERTURA	3.248,60	50,00	1.624,30	3.248,60
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	156,73	100,00	156,73	100,00
9	LOUÇAS E METAIS	1.183,53	100,00	1.183,53	100,00
10	ESTACIONAMENTO	3.748,29	100,00	3.748,29	100,00
		10.529,38	3.816,53	6.712,85	10.529,38
			3.816,53	3.816,53	

Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 48340-0/FF-022.765.123-77



Atencelos.

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PSF SÃO VICENTE	DATA : 13/04/2018	BDI : 24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,9000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	7,0600

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,5000
DF	Despesas financeiras	0,3900
R	Riscos	0,4000
	TOTAL	1,2900

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	13,1500



BDI = 24,92%

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


Daniilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 15527/2011-022.753.122-77



Alencar


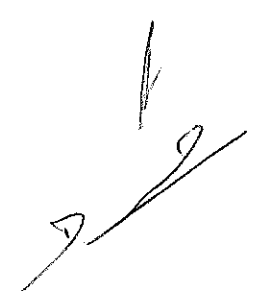



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PSF SÃO VICENTE	DATA : 13/04/2018	BDI : 24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			03/2016
		REF	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE. 46359 OPP. 022.759.123-77



Attestados

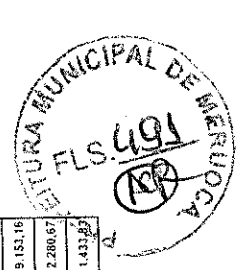
[Handwritten marks and signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PSF PALESTRINA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

DATA: 13/04/2018 **BDI:** 24,92%
VERSÃO: 024 **HORA:** **DATA REF.:** 03/2016
SEINFRA: 924 **COM DESENERAÇÃO:** 97,01%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MOVIMENTO TERRA							554,72
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,00	26,22	6,53	32,75	262,00
1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,00	10,23	2,55	12,78	102,24
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,00	19,06	4,75	23,81	190,48
2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS							894,21
2.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,48	80,07	19,95	100,02	48,01
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00	101,20	25,22	126,42	505,58
2.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA, P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,00	68,15	16,88	85,03	340,52
3		PAREDES E PAINÉIS							1.090,19
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP = 10cm, (1,1,2,8)	SEINFRA	M2	16,00	36,83	9,18	46,01	736,16
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,24	960,73	244,40	1.225,13	294,03
4		REVESTIMENTO							932,36
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 30mm, P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,00	4,13	1,03	5,16	82,56
4.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA, S/ PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9, ESP = 20mm, P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,00	20,16	5,02	25,18	402,88
4.3	C2110	REBOCO C/ ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:1,5 ESP = 5,mm	SEINFRA	M2	16,00	22,39	5,58	27,97	447,52
5		PISOS							329,00
5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa, ESP = 12cm, ARMADO C/ TELHA DE AÇO	SEINFRA	M2	4,00	55,84	16,41	82,25	329,00
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.175,08
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,17	149,16	37,17	186,33	931,05
6.2	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	995,38	248,05	1.243,43	1.243,43
7		PINTURA							751,55
7.1	C0589	GAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	136,15	4,42	1,10	5,52	751,55
8		COBERTA							4.766,12
8.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	45,00	31,11	7,75	38,86	1.865,28
8.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,40	67,45	16,81	84,26	1.213,34
8.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	14,40	39,23	9,78	49,01	705,74
8.4	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	32,00	24,56	6,12	30,68	981,76
VALOR ORÇAMENTO:									9.153,16
VALOR BDI TOTAL:									2.280,67
VALOR TOTAL:									11.433,83



D. Escobar
 Damião Escobar de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 008178-0/2013

Escobar

6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PSF PALESTINA	DATA:	13/04/2018	BDI:	24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024:1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE			HORA:	
				MES:	
				REF:	03/2016



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87140000		26,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,22
					VALOR:	26,22

1.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19800000	24,55	4,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,37
					VALOR:	10,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18334800	103,97	19,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,06
					VALOR:	19,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	9,13	53,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,07
					VALOR:	80,07

2.2. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	10,47	2,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	165,19	33,04
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	62,30	62,30
					TOTAL SERVICIO:	95,34
					VALOR:	101,20

2.3. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	9,13	3,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,75

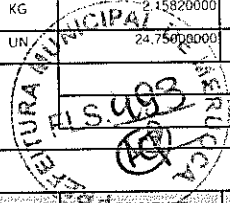
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73260000	4,10	3,00
11693	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,99000000	14,64	14,50
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02970000	9,31	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96030000	4,69	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54450000	6,12	3,33
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,99000000	21,78	21,56
					TOTAL MATERIAL:	47,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	303,34	9,10
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	137,53	4,13
					TOTAL SERVICIO:	13,23
					VALOR:	68,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09760000	9,13	10,02
TOTAL MAO DE OBRA:						23,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01485000	45,54	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15820000	0,73	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15820000	0,50	1,07
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,75000000	0,42	10,29
TOTAL MATERIAL:						13,62
VALOR:						36,83



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70586000	19,52	13,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	10,47	126,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	13,46	63,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	13,46	98,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,76000000	9,13	107,37
TOTAL MAO DE OBRA:						422,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,18800000	9,87	11,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61726500	45,54	28,11
10157	AO CA-25	SEINFRA	KG	59,40000000	4,02	238,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86922000	55,44	48,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,32400000	0,50	160,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59400000	14,64	8,70
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,98000000	9,31	18,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000000	6,12	30,29
TOTAL MATERIAL:						544,73
VALOR:						980,73

4.1. 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	0,09800000	13,46	1,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603900	45,54	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40570000	0,50	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						4,13

4.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:5.9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,84280000	9,13	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405700	45,54	1,10
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,21780000	0,84	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20760000	0,50	1,59
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR:						20,16

Atsencelos



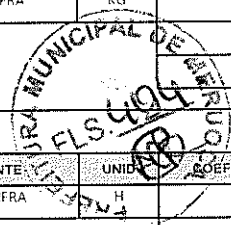
4.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP.=5 mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,94080000	9,13	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						19,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603900	45,54	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,72230000	0,50	2,34
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,09900000	6,44	0,64
					TOTAL MATERIAL:	3,25
					VALOR:	22,39



5.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08514000	19,52	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,66

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01950000	13,46	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,91100000	9,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,01

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07395300	45,54	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15869700	55,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,66000000	0,50	
13917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,79200000	4,37	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,99000000	10,99	
					TOTAL MATERIAL:	43,16
					VALOR:	65,84

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,72

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,88000000	1,20	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99000000	1,05	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99000000	7,31	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99000000	2,08	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09900000	8,22	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,97000000	3,17	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99000000	2,09	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,97000000	0,58	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99000000	16,07	
11409	ELIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,98000000	0,82	
					TOTAL MATERIAL:	56,43
					VALOR:	149,16

6.2. C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	10,47	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,22

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24750000	37,87	
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	0,99000000	814,26	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,97000000	0,38	
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,99000000	3,07	
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,94000000	11,36	
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,99000000	43,50	
					TOTAL MATERIAL:	930,16
					VALOR:	995,38

Atuagem



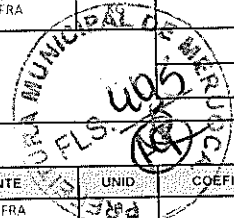
7.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,86

Atuagem



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA		0.44950000	1,05	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR:					4,42



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					24,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	14,85000000	0,46	6,76
TOTAL MATERIAL:					6,76
VALOR:					31,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	10,47	10,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					23,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2" x 1"	SEINFRA	M	3,46500000	2,81	9,74
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11880000	9,31	1,11
324 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46500000	1,34	4,63
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31670000	21,66	28,52
TOTAL MATERIAL:					44,00
VALOR:					67,45

8.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,46	14,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					24,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,67000000	0,46	14,88
TOTAL MATERIAL:					14,88
VALOR:					39,23

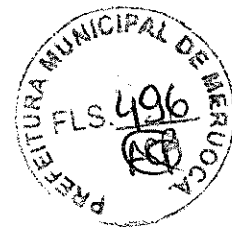
8.4. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	10,47	10,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					23,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,04950000	9,31	0,46
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,06930000	9,31	0,64
TOTAL MATERIAL:					1,11
VALOR:					24,56

Daniilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 48563/0FF.022.758.123-77

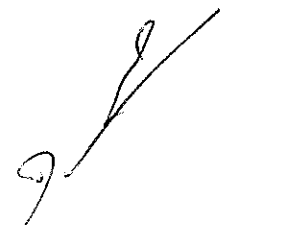
(Handwritten signatures and initials)




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO PSF PALESTINA		DATA: 13/04/2018		BD:	92%
LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE		FONTE: SENFRA		NORA:	87,01%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE		VERSÃO:	924.1 COM DESONERACAO	RFE:	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	Total parcela
1	MOVIMENTO TERRA	554,72	100,00		100,00
			554,72		554,72
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	894,21	100,00		100,00
			894,21		894,21
3	PAREDES E PAINÉIS	1.030,19	100,00		100,00
			1.030,19		1.030,19
4	REVESTIMENTO	932,96	100,00		100,00
			932,96		932,96
5	PISOS	329,00	46,00	54,00	100,00
			151,34	177,66	329,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.175,08		100,00	100,00
				2.175,08	2.175,08
7	PINTURA	751,55		100,00	100,00
				751,55	751,55
8	COBERTA	4.766,12		100,00	100,00
				4.766,12	4.766,12
		11.433,83	3.563,42	7.870,41	11.433,83
			3.563,42	11.433,83	


 Danilo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 48638 CPF: 022.768.123-77





 @wscancelos

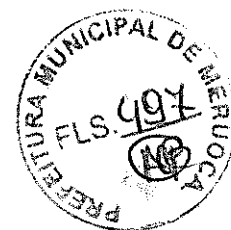
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PSF PALESTINA	DATA: 13/04/2018	BDI: 24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		87,01%	03/2016
			REF:
			03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,9000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	7,0600


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,5000
DF	Despesas financeiras	0,3900
R	Riscos	0,4000
	TOTAL	1,2900

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4.5. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	13,1500



BDI = 24,92%

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


 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 13851/2012 122.753.123-77


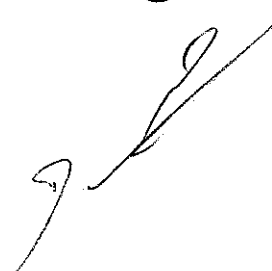



 Antunescelos


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PSF PALESTINA	DATA:	13/04/2018	BDI:	24,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	HORA:	87,01%	MES:	
		REF:	03/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000



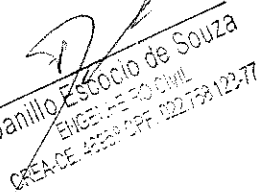
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

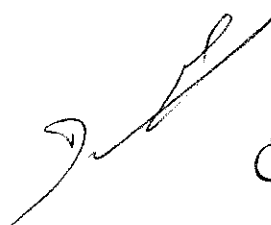

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


 Danilo Estácio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 42889/DF-022.759/122-77

(RS)

W. M. Soares

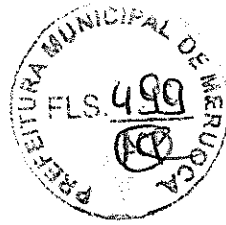



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PSF FLORESTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE

DATA: 13/04/2018 BDI: 24,92%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.:
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
MOVIMENTO DE TERRA									
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,96	30,80	7,68	38,48	36,94
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,00	5,13	1,28	6,41	128,20
PAREDES E PAINÉIS									
2.1	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOÇA	SEINFRA	M2	0,49	300,53	74,89	375,42	183,95
2.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	6,34	154,87	38,62	193,49	1.227,36
2.3	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PILANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	25,00	8,20	2,04	10,24	256,00
2.4	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,06	980,87	244,43	1.225,30	73,52
REVESTIMENTOS									
3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,00	35,28	8,79	44,07	264,42
3.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/FENEFIRAR TRACO 1:1:5,9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	20,16	5,02	25,18	503,60
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	60,00	3,02	0,75	3,77	226,20
4.2	C0872	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	20,00	8,07	2,01	10,08	201,60
4.3	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	17,79	4,43	22,22	88,88
PINTURA									
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	24,40	9,83	2,45	12,28	299,63
5.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	132,21	14,97	3,73	18,70	2.472,33
5.3	C0569	CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	206,50	4,42	1,10	5,52	1.139,86
COBERTA									
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	220,00	27,06	6,74	33,80	7.436,00
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PELLORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	0,72	281,39	70,12	351,51	253,09
7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,90	166,24	41,18	206,42	2.043,56
7.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	91,99	22,92	114,91	114,91
VIDROS									
8.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,72	105,85	26,36	132,21	95,21
PRAÇA									
9.1	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	87,00	36,31	9,05	45,36	5.316,74
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	42,10	17,02	4,24	21,26	3.946,32
9.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,08	88,23	21,89	110,22	895,05
9.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,54	67,99	16,94	84,93	119,04
9.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,54	44,32	11,04	55,36	215,72
LIMPEZA									
10.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	64,00	6,20	1,56	7,82	500,48



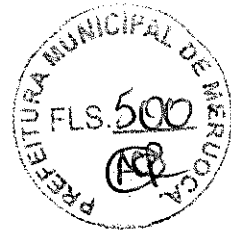
57

subvenções

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR ORÇAMENTO:	18.302,77
VALOR BDI TOTAL:	4.559,74
VALOR TOTAL:	22.862,51



[Signature]
 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 4553-077-022/758123-77



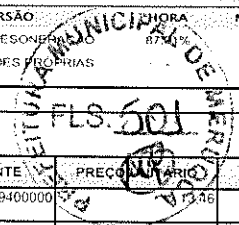
Assencelós.



[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PSF FLORESTA	DATA:	13/04/2018	BDI:	24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 E COM DESONERAC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	07,00%
				MES:	03/2018
				REF.:	03/2018



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						30,80
VALOR:						30,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	13,46	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	9,13	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
VALOR:						5,13

2.1. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	9,13	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	0,99000000	288,09	285,21
TOTAL MATERIAL:						285,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1-4	SEINFRA	M3	0,02000000	323,17	6,46
TOTAL SERVICIO:						6,46
VALOR:						300,53

2.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	9,13	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00198000	49,50	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27700000	0,50	1,13
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99000000	141,86	140,44
TOTAL MATERIAL:						141,66
VALOR:						154,97

2.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	13,46	1,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	9,13	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,49500000	5,96	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1-3	SEINFRA	M3	0,00100000	583,33	0,58
TOTAL SERVICIO:						0,58
VALOR:						8,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,52	13,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	10,47	126,21
10121	ARMADORA/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	13,36	63,32

Eliseu Senelles

1/0

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13,46		98,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,46		26,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13		107,37
TOTAL MAO DE OBRA:						422,20

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	9,87	11,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	45,54	28,11
10152	ACO CA-25	SEINFRA	KG	1,02	238,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	55,44	48,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50	160,54
11691	PONTALFETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	14,64	8,70
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	9,31	18,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	6,12	30,29
TOTAL MATERIAL:					544,73
VALOR:					980,87

3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	35,64	35,28
TOTAL MATERIAL:					35,28
VALOR:					35,28

3.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,46	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					15,61

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	45,54	1,10
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50	1,59
TOTAL MATERIAL:					4,56
VALOR:					20,16

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,47	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,46	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,66	0,67
TOTAL MATERIAL:					0,67
VALOR:					3,02

4.2. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,47	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,46	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETE PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	4,13	4,09
TOTAL MATERIAL:					4,09
VALOR:					8,07

4.3. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,47	3,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,46	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,21

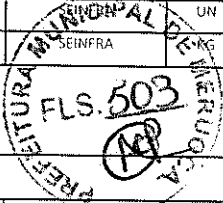
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	9,68	9,59
TOTAL MATERIAL:					9,59
VALOR:					17,79

Assinaturas

Assinaturas

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.19600000	10,47	2.05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.29400000	13,46	3.96
TOTAL MAO DE OBRA:						6.01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.39600000	0,54	0.22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	UN	0.69300000	5,21	3.61
TOTAL MATERIAL:						3.83
VALOR:						9.83



5.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.39200000	10,47	4.10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.49000000	13,46	6.60
TOTAL MAO DE OBRA:						10.70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24750000	0,54	0.13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11880000	9,94	1.18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.23760000	12,44	2.96
TOTAL MATERIAL:						4.27
VALOR:						14.97

5.3. 89 - CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.29400000	13,46	3.96
TOTAL MAO DE OBRA:						3.96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.44550000	1,05	0.47
TOTAL MATERIAL:						0.47
VALOR:						4.42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.07800000	13,46	14.51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.07800000	9,13	9.84
TOTAL MAO DE OBRA:						24.35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5.94000000	0,46	2.71
TOTAL MATERIAL:						2.71
VALOR:						27.06

7.1. C1155 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0.99000000	284,23	281,39
TOTAL MATERIAL:						281,39
VALOR:						281,39

7.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.94000000	13,46	39.57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.94000000	9,13	26.84
TOTAL MAO DE OBRA:						66.41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00792000	45,54	0.36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.56430000	0,73	0.41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.81160000	0,50	1.39
11227	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0.99000000	97,53	96.66
TOTAL MATERIAL:						98.82
VALOR:						165,24

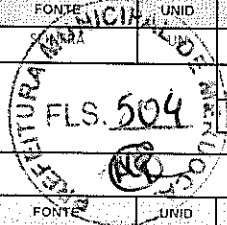
Atenciosos,



7.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1.96000000	10,47	20.52

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
TOTAL MAO DE OBRA:						46,90
MATERIAL						
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	M2	0,99000000	45,50	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR:						91,99



8.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL						
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99000000	106,92	105,85
TOTAL MATERIAL:						105,85
VALOR:						105,85

9.1. C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)

MAO DE OBRA						
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,22540000	13,46	3,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45080000	9,13	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05445000	49,50	2,70
10243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	0,99000000	26,73	26,46
TOTAL MATERIAL:						29,16
VALOR:						36,31

9.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17640000	13,46	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35280000	9,13	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL						
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,99000000	11,16	11,05
TOTAL MATERIAL:						11,05
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	382,46	0,38
TOTAL SERVIÇO:						0,38
VALOR:						17,02

9.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APIOLOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:						22,37
MATERIAL						
	BRITA	SEINFRA	M3	1,18800000	55,44	65,86
TOTAL MATERIAL:						65,86
VALOR:						88,23

1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	9,13	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,63
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,13850000	49,50	56,36
TOTAL MATERIAL:						56,36
VALOR:						67,99

1.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	9,13	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,63
MATERIAL						
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,13850000	28,71	32,68
TOTAL MATERIAL:						32,68
VALOR:						44,32

Abusemceles.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	9,13	6,26
					TOTAL MAC DE OBRA:	6,26
					VALOR:	6,26

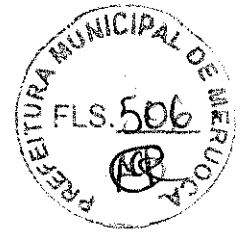


[Handwritten Signature]
 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE. 46659 CPF 022.758.123-77

[Handwritten mark]

Atenciosos.

[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA DO PSF FLORESTA		DATA: 13/04/2018		BDI: 92%	
LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE		FONTE: VERBA		HORA: MES	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE		SEINFRA		024 - COM DE SONEGAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		R7,01%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	165,14	100,00		100,00
2	PAREDES E PAINÉIS	1.740,84	165,14		165,14
3	REVESTIMENTOS	768,02	100,00		100,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	516,68	768,02		768,02
5	PINTURA	3.911,84	50,00	50,00	50,00
6	COBERTA	7.436,00	1.955,92	1.955,92	3.911,84
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.411,56	25,00	75,00	100,00
8	VIDROS	95,21	1.859,00	5.577,00	7.436,00
9	PRAÇA	5.316,74	723,47	1.688,09	2.411,56
10	LIMPEZA	500,48	50,00	50,00	100,00
		22.862,51	8.026,92	14.835,59	500,48
			8.026,92	22.862,51	22.862,51

Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 48561/CP-02159123-7



Sebastião

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PSF FLORESTA	DATA:	13/04/2018	BDI:	24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	HORA:	87,01%	MES:	
		REF:	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

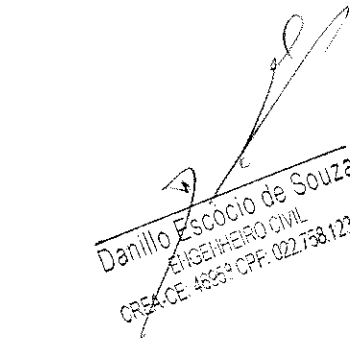
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,9000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	7,0600

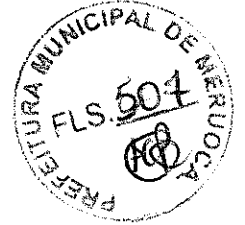
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,5000
DF	Despesas financeiras	0,3900
R	Riscos	0,4000
	TOTAL	1,2900

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4 5. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 24,92%

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


Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 48659 CPF: 022.758.123-77





Delasencelas

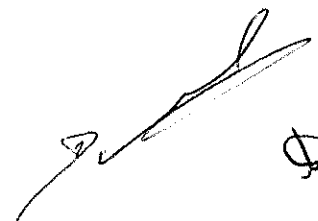
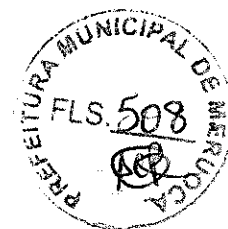




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


OBRA:	REFORMA DO PSF FLORESTA	DATA : 13/04/2018	BDI : 24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		REF	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,8700	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9100	0,6900
B5	Licença Paternidade	10,9200	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	1,6500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	10,4200	7,9600
		0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,3500	4,8500
C3	Férias Indenizadas	0,1500	0,1100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,5600	2,7200
C5	Indenização Adicional	4,8400	3,6900
		0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE. 46659 CPF. 022.759.122-77

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PSF SAC FRANCISCO	DATA: 13/04/2018	BDI: 24,92%
LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERSÃO: 024	HORA: 07,91%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	SEINFRA 024 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	
		DATA REF: 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
SERVICIOS PRELIMINARES							
1.1	C9927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	92,25	0,69	0,17	155,33
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,98	30,80	7,66	79,34
MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1236	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,61	26,22	6,53	76,19
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,83	10,23	2,55	1.389,62
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	28,83	19,06	4,75	314,73
FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,51	278,69	69,45	308,45
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,80	388,12	96,72	3.345,63
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	0,60	459,84	114,59	775,74
3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	16,02	25,12	6,26	344,98
3.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	M3	1,06	494,62	123,26	502,71
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	145,71	6,53	1,63	654,95
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,60	80,07	19,95	1.188,99
3.8	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	M2	15,32	101,26	25,22	60,01
PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 1,0cm (1:2:8)	M2	60,06	36,83	9,18	2.776,53
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	980,73	244,40	2.764,28
REVESTIMENTOS							
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm (P/ PAREDE)	M2	144,93	4,13	1,03	12,25
5.2	C2110	REBOCO C/ ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP = 5mm	M2	0,75	22,39	5,58	945,10
5.3	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	35,28	8,79	747,84
INSTALAÇÕES							
6.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	60,00	3,02	0,75	20,98
6.2	C0672	CANALETAS PLÁSTICAS (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	29,06	8,07	2,01	176,28
6.3	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	3,00	17,79	4,43	494,46
7	PINTURA	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	301,08	4,42	1,10	4.259,72
7.1	C0589	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	123,00	9,63	2,45	1.651,96
7.2	C1208	PINTURA HIDRACOR	M2	123,00	7,08	1,76	1.510,44
7.3	C2898	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	193,00	27,06	6,74	1.087,32
8	COBERTA	PORTA TIPO PARAFUSO (0,80 x 2,10) m, C/ FERRAGENS	UN	1,00	716,83	54,03	6.523,40
8.1	C2200	ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	1,00	270,85	270,85	6.523,40
8.2	C4327						1.707,54
9							270,85



Assinaturas

Assinatura

Assinatura


8



SEINFRA	MZ	9 m ²	165,24	41,18	206,42	1.426,68
VALOR ORÇAMENTO						21.647,94
VALOR BDI TOTAL						5.393,40
VALOR TOTAL						27.041,34

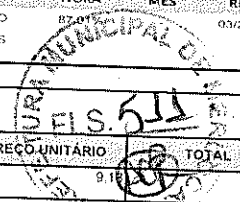

Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 42269/CPF: 022.763.123-77



Attestados.


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PSF SÃO FRANCISCO	DATA: 13/04/2018	BDI: 24.92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VERSÃO:	HORA: 07:01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 03/2016



1.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07585200	9,13	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69
VALOR:						0,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						30,80
VALOR:						30,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,97140000	9,13	25,22
TOTAL MAO DE OBRA:						25,22
VALOR:						25,22

2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19800000	24,55	4,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,86
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37
VALOR:						10,23

2.3. 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	0,18334800	103,97	19,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,06
VALOR:						19,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	13,46	79,14
3	SERVEnte	SEINFRA	H	8,82000000	9,13	80,53
TOTAL MAO DE OBRA:						159,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36115200	45,54	16,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,40500000	0,50	53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08900000	44,92	48,91
TOTAL MATERIAL:						119,02
VALOR:						278,69

3.2. 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	8,33000000	13,46	112,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,01600000	9,13	82,32
TOTAL MAO DE OBRA:						194,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	232,85000000	0,42	96,74
TOTAL MATERIAL:						96,74
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	323,17	96,95
TOTAL SERVIÇO:						96,95
VALOR:						388,12

Carla Senador

9/8

Φ

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000		39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	9,13	89,47
TOTAL MAO DE OBRA:						129,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61211700		0,37
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,82000000	19,50	347,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60885000	55,44	33,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	364,81500000	0,50	180,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26037000	62,57	16,29
TOTAL MATERIAL:						330,79
VALOR:						459,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03564000	19,52	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38200000	13,46	5,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						15,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03286800	45,54	1,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04356000	55,44	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,89000000	0,50	5,39
TOTAL MATERIAL:						9,30
VALOR:						25,12

3.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25740000	15,41	3,97
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29700000	91,08	27,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						31,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	9,13	53,68
TOTAL MAO DE OBRA:						80,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	285,20	299,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	80,07	84,07
TOTAL SERVICOS:						383,53
VALOR:						494,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	10,47	0,82
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	13,46	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980000	9,87	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13850000	3,92	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR:						6,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	9,13	53,68
TOTAL MAO DE OBRA:						80,07
VALOR:						80,07

Assinaturas

3.8. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	10,47	2,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	165,19	33,04
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	62,30	62,30
TOTAL SERVIÇO:						95,34
VALOR:						101,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09760000	9,13	10,02
TOTAL MAO DE OBRA:						23,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01485000	45,54	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15820000	0,73	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15820000	0,50	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,75000000	0,42	10,29
TOTAL MATERIAL:						13,62
VALOR:						36,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	19,52	13,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	10,47	126,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	13,46	63,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	13,46	98,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,75000000	9,13	107,37
TOTAL MAO DE OBRA:						422,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,18800000	9,87	11,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61726500	45,54	28,11
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,40000000	4,02	238,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86922000	55,44	48,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,32400000	0,50	160,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59400000	11,54	8,70
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,98000000	9,31	18,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000000	6,12	30,29
TOTAL MATERIAL:						544,73
VALOR:						980,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	13,46	1,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603900	45,54	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40570000	0,50	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						4,13

5.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94080000	9,13	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						19,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603900	45,54	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,72230000	0,50	2,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAUÁ
FLS. 513

Atenciosos

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,09900000	6,44	0,63
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR:						22,39

5.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,99000000	35,64	35,28
TOTAL MATERIAL:					35,28	
VALOR:					35,28	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09800000	10,47	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09800000	13,46	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00980000	0,66	0,67
TOTAL MATERIAL:					0,67	
VALOR:					3,02	

6.2. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	10,47	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	13,46	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10459	CANAleta PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	0,99000000	4,13	4,09
TOTAL MATERIAL:					4,09	
VALOR:					8,07	

6.3. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,21	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	0,99000000	9,68	9,59
TOTAL MATERIAL:					9,59	
VALOR:					17,79	

7.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,44560000	1,05	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47	
VALOR:					4,42	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					6,01	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39600000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69300000	5,21	3,61
TOTAL MATERIAL:					3,82	
VALOR:					9,83	

7.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	13,46	4,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34

PRESTADOR MUNICIPAL
 FLS. 511
 ASSINATURA

Assinatura

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19800000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34650000	3,69	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						2,08

8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	13,96	14,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						24,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,94000000	0,46	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR:						27,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	10,47	26,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	13,46	33,64
TOTAL MAO DE OBRA:						59,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,97000000	9,15	27,17
154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,99000000	51,98	51,46
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,99000000	79,20	78,41
TOTAL MATERIAL:						157,03
VALOR:						216,83

9.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						66,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARRIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00792000	45,54	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,56430000	0,73	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,81160000	0,50	1,39
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,99000000	97,63	96,66
TOTAL MATERIAL:						98,82
VALOR:						165,24

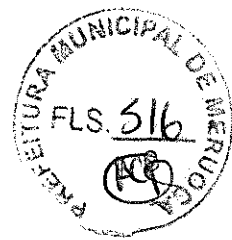
Daniilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE. 49369/00F. 022.732.123-77

Blasencas

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO PSF SÃO FRANCISCO		DATA: 13/04/2018		BT 92%	
LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE		VERSÃO: 024.1 COM DESONERACAO		HORA: 87.01%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE		SEINFRA		REF: 03/2016	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	155,53	100,00	100,00	100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.369,62	155,53	155,53	155,53
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	8.809,44	1.369,62	1.369,62	1.369,62
4	PAREDES E PAINÉIS	2.776,53	8.809,44	8.809,44	8.809,44
5	REVESTIMENTOS	945,10	2.776,53	2.776,53	2.776,53
6	INSTALAÇÕES	494,46	945,10	945,10	945,10
7	PINTURA	4.259,72	494,46	494,46	494,46
8	COBERTA	6.523,40	4.259,72	4.259,72	4.259,72
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.707,54	6.523,40	6.523,40	6.523,40
		27.041,34	13.111,12	13.930,22	1.707,54
			13.111,12	27.041,34	27.041,34

Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 45593/DF 022.759.123-7

Atenciosos,

[Signature]

[Signature]

[Signature]

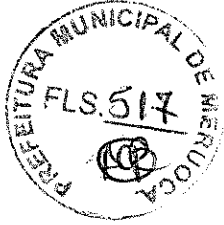
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PSF SÃO FRANCISCO	DATA:	13/04/2018	BDI:	24,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	SEINFRA:	024 - COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,9000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		7,0600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,5000
DF	Despesas financeiras	0,3900
R	Riscos	0,4000
TOTAL		1,2900

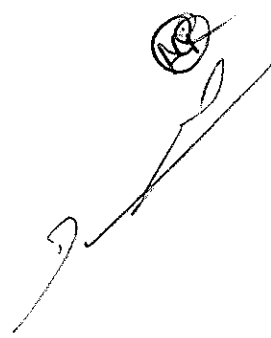
I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4.5. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		13,1500



BDI = 24,92%

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


 Danilo Escócio de Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 49680/DF-022785-1/17

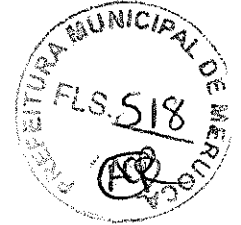


Bassanoles



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO PSF SÃO FRANCISCO	DATA:	13/04/2018
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	BDI:	24,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	AT,01%
		MES:	03/2016
		REF:	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 46269 CPF: 022.758.123-77

ALP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]