

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Construção de Praça Jurídica para prestar os serviços de ampliação e instalação de E.M.E.F. Miguel Fernandes, localizada no Distrito de Juaçu no Município de Itapipema - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	DATA:	18/01/2024	BM:	25,82%	
DESCRIÇÃO:	Construção de Praça Jurídica para prestar os serviços de ampliação e instalação de E.M.E.F. Miguel Fernandes, localizada no Distrito de Juaçu no Município de Itapipema - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	SEINFRA:	ES 1 COM COORDENAÇÃO	84,6%	47,8%	19202
LOCAL:	Itapipema	SEINFRA:	20211 COM COORDENAÇÃO	84,6%	47,8%	19202
CLIENTE:	PREFEITURA DE BALBUÇAE	SEINFRA:	000%	0,0%	0,0%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Construção de Praça Jurídica para prestar os serviços de ampliação e instalação de E.M.E.F. Miguel Fernandes, localizada no Distrito de Juaçu no Município de Itapipema - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	DATA:	18/01/2024	BM:	25,82%	
DESCRIÇÃO:	Construção de Praça Jurídica para prestar os serviços de ampliação e instalação de E.M.E.F. Miguel Fernandes, localizada no Distrito de Juaçu no Município de Itapipema - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	SEINFRA:	ES 1 COM COORDENAÇÃO	84,6%	47,8%	19202
LOCAL:	Itapipema	SEINFRA:	20211 COM COORDENAÇÃO	84,6%	47,8%	19202
CLIENTE:	PREFEITURA DE BALBUÇAE	SEINFRA:	000%	0,0%	0,0%	

4.7.18. C4542 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KVARMS (UN)						
Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KVARMS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00000000	UN		R\$ 132,4900	R\$ 132,4900
TOTAL Material						R\$ 132,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 132,49
VALOR COM BDI:						R\$ 156,83

4.7.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 10mA (UN)						
Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1835	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 10mA	1,00000000	UN		R\$ 132,4900	R\$ 132,4900
TOTAL Material						R\$ 132,4900

4.7.17. C0835 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPO COMUM (M2)						
Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	ALVENARIA	0,60000000	M		R\$ 19,2100	R\$ 11,5260
1212	ELETRICISTA	0,60000000	H		R\$ 23,0100	R\$ 13,8060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3320
VALOR:						R\$ 156,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 159,84
VALOR COM BDI:						R\$ 199,83

4.7.17. C0835 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPO COMUM (M2)						
Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	ALVENARIA	10,00000000	M		R\$ 8,1900	R\$ 82,9000
1212	ELETRICISTA	10,00000000	H		R\$ 12,5000	R\$ 125,0000
1236	TIPO COMUM	143,00000000	UN		R\$ 0,4700	R\$ 67,1100
TOTAL Material						R\$ 275,0100
VALOR:						R\$ 275,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 286,05
VALOR COM BDI:						R\$ 321,16

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERRÕES ITAPEAJE CE FONE (85) 33461184 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.958/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.592

4.8.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	L		R\$ 11,8600	R\$ 1,4232
1147	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,25000000	UN		R\$ 6,8900	R\$ 1,7225
1206	TINTA LATEX	0,17000000	L		R\$ 16,9400	R\$ 2,8808
TOTAL Material						R\$ 6,0265
VALOR:						R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,81
VALOR COM BDI:						R\$ 26,27

4.8.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AGUARRAS MINERAL	0,02000000	L		R\$ 20,0900	R\$ 0,4018
1148	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	L		R\$ 12,6500	R\$ 1,5180
1147	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,25000000	UN		R\$ 6,8300	R\$ 0,1725
1207	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,17000000	L		R\$ 21,9600	R\$ 3,7336
TOTAL Material						R\$ 6,8259
VALOR:						R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,62
VALOR COM BDI:						R\$ 28,45

4.8.3. C1614 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AGUARRAS MINERAL	0,04000000	L		R\$ 20,0900	R\$ 0,8036
1140	ESMALTE SINTÉTICO	0,16000000	L		R\$ 19,3600	R\$ 3,0976
1149	FUNDO BRANCO P/ GESSO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000000	L		R\$ 10,0200	R\$ 1,3026
1147	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,40000000	UN		R\$ 0,5900	R\$ 0,2360
TOTAL Material						R\$ 6,4418
VALOR:						R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,62
VALOR COM BDI:						R\$ 28,45

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERRÕES ITAPEAJE CE FONE (85) 33461184 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.958/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.592

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Construção de Praça Jurídica para prestar os serviços de ampliação e instalação de E.M.E.F. Miguel Fernandes, localizada no Distrito de Juaçu no Município de Itapipema - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	DATA:	18/01/2024	BM:	25,82%	
DESCRIÇÃO:	Construção de Praça Jurídica para prestar os serviços de ampliação e instalação de E.M.E.F. Miguel Fernandes, localizada no Distrito de Juaçu no Município de Itapipema - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	SEINFRA:	ES 1 COM COORDENAÇÃO	84,6%	47,8%	19202
LOCAL:	Itapipema	SEINFRA:	20211 COM COORDENAÇÃO	84,6%	47,8%	19202
CLIENTE:	PREFEITURA DE BALBUÇAE	SEINFRA:	000%	0,0%	0,0%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1880
VALOR:	R\$ 34,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,48
VALOR COM BDI:	R\$ 30,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Construção de Praça Jurídica para prestar os serviços de ampliação e instalação de E.M.E.F. Miguel Fernandes, localizada no Distrito de Juaçu no Município de Itapipema - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	DATA:	18/01/2024	BM:	25,82%	
DESCRIÇÃO:	Construção de Praça Jurídica para prestar os serviços de ampliação e instalação de E.M.E.F. Miguel Fernandes, localizada no Distrito de Juaçu no Município de Itapipema - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	SEINFRA:	ES 1 COM COORDENAÇÃO	84,6%	47,8%	19202
LOCAL:	Itapipema	SEINFRA:	20211 COM COORDENAÇÃO	84,6%	47,8%	19202
CLIENTE:	PREFEITURA DE BALBUÇAE	SEINFRA:	000%	0,0%	0,0%	

TOTAL Material	R\$ 16,1880
VALOR:	R\$ 192,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 192,90
VALOR COM BDI:	R\$ 246,21

4.8.4. C1629 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AGUARRAS MINERAL	0,02000000	L		R\$ 20,0900	R\$ 0,4018
1110	ESMALTE BRITÂNICO	0,16000000	L		R\$ 31,6600	R\$ 5,0656
1134	LIXA PARA FERRO	0,30000000	UN		R\$ 2,1300	R\$ 0,6390
1233	ZARÇÃO	0,12000000	L		R\$ 28,5200	R\$ 3,4224
TOTAL Material						R\$ 9,5298
VALOR:						R\$ 43,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,97
VALOR COM BDI:						R\$ 50,37

4.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVEANTE	0,70000000	H		R\$ 18,2800	R\$ 12,7960
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,7960
VALOR:						R\$ 12,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,80
VALOR COM BDI:						R\$ 18,12

4.8.2. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/USO (INOX PAVCS (M)						
Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018	PEÇA GROSSA	0,00375000	M		R\$ 146,2800	R\$ 0,5485
1005	CIMENTO PORTLAND	0,59000000	M		R\$ 0,7000	R\$ 0,4130
1546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/USO INOX EM VCS	1,00000000	M		R\$ 157,4900	R\$ 157,4900
TOTAL Material						R\$ 158,5415
VALOR:						R\$ 25,5290
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,9620
VALOR COM BDI:						R\$ 36,7900

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERRÕES ITAPEAJE CE FONE (85) 33461184 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.958/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.592

Fco. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CRECICE 13.480-0  
 Francisco Fardilha Ferreira Fardilha  
 Sócio-Proprietário  
 CPF: 824.456.513-91

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERRÕES ITAPEAJE CE FONE (85) 33461184 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.958/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.592

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.

**DESCRICOÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.

**LOCAL:** IRAUÇUBA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE IRAUÇUBA/CE

**DATA:** 18/01/2024 **BDI:** 25,92%

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **SEINFRA:** 2023/11 COM DESONERAÇÃO

**DATA REF:** 10/2023

**PROPRIA:** 0,00% **PROPRIA:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.965,95	100,00 % R\$ 1.965,95						100,00 % R\$ 1.965,95
2	SALA DE AULA	R\$ 63.374,14	14,71 % R\$ 9.323,38	28,22 % R\$ 17.679,13	46,00 % R\$ 29.156,58	3,82 % R\$ 2.418,67	5,92 % R\$ 3.751,47	1,33 % R\$ 842,91	100,00 % R\$ 63.374,14
3	REFEITORIO	R\$ 146.318,43	19,28 % R\$ 28.208,98	11,10 % R\$ 16.232,87	8,07 % R\$ 11.802,77	32,73 % R\$ 47.891,87	27,98 % R\$ 40.091,30	1,43 % R\$ 2.090,64	100,00 % R\$ 146.318,43
4	MANUTENÇÃO GERAL	R\$ 138.368,80			1,40 % R\$ 1.930,45	2,79 % R\$ 3.860,90	22,89 % R\$ 31.668,41	72,92 % R\$ 100.909,04	100,00 % R\$ 138.368,80
		R\$ 350.027,32	R\$ 39.498,31	R\$ 34.112,00	R\$ 42.891,80	R\$ 54.171,44	R\$ 75.511,18	R\$ 103.842,59	R\$ 350.027,32
			R\$ 39.498,31	R\$ 33.610,31	R\$ 116.502,11	R\$ 170.678,55	R\$ 246.184,73	R\$ 350.027,32	

Eng. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREMACE 13.480-0

Francisco Wanderley Pereira Paschoa  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91



## COMPOSIÇÃO DO BDI

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	IRALÇUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE IRALÇUBA/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 84,44%    MES: 47,46%    REF: 10/2023
			84,44%    47,46%    12/2023
			0,00%    0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 25,92%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Eng. Eudes Magalhães JUNIOR  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Engenheiro Alexander de Oliveira Pereira  
Socio-Proprietário  
CPF: 924.460.513-21

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE IRAUÇUBA/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		<b>REF:</b>	
		10/2023	
		12/2023	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Secretaria Municipal de Infraestrutura  
Sec. Planejamento  
CPF: 924.400.513-31

**RAMILOS**



LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

# PROPOSTA DE PREÇOS

*[Handwritten initials]*

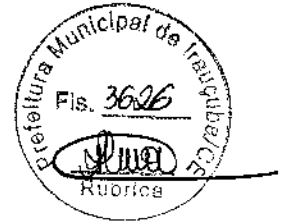
*[Handwritten signature]*

Ramilos Serviços  
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE  
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI  
(86) 9506-9185

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
DATA DA LICITAÇÃO - 18 DE JANEIRO DE 2024  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.28.01**



**CARTA PROPOSTA**

TIANGUÁ-CE, 18 DE JANEIRO DE 2024

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.

	<b>ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>	<b>VALOR GLOBAL</b>
<b>OBRA</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	180 DIAS	<b>R\$ 350.071,22 (Trezentos e Cinquenta Mil e Setenta e Um Reais e Vinte e Dois Centavos)</b>

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

**1. Identificação do proponente:**

- Razão Social: RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
- Inscrição CNPJ: 09.060.561/0001-50
- Inscrição Estadual: 067228682
- Endereço Completo: Av. Prefeito Jacques Nunes, 916, Candido Xavier de Sá, Tianguá-Ce
- No Telefone, e-mail: [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com) / (88) 9.9693-1117 e (88) 9.9941-0722
- Banco, Nº Agência, Nº Conta Corrente: BANCO DO BRASIL, Agência: 1157-6, C/C: 29142-0

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

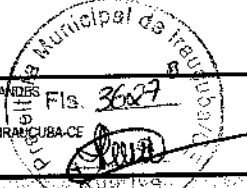
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma

Atenciosamente,

Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador CRA Nº 11691  
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 192147102-6  
CPF: 014.392.013-82  
RG: 2000028125933  
**RAMILOS SERVIÇOS E ENGENHARIA**  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



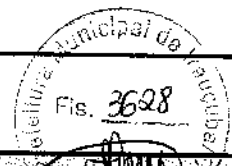


OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.F. MIGUEL FERNANDES  
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAMBÉ-PE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.6 COBERTURA</b>								<b>R\$ 23.604,39</b>
3.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	82,59	R\$ 69,51	R\$ 87,53	R\$ 7.229,10
3.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	19,10	R\$ 29,79	R\$ 37,51	R\$ 603,91
3.6.3	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	82,56	R\$ 107,34	R\$ 135,16	R\$ 11.162,96
3.6.4	C2460	TESOURA EM MASSA RANDEJA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	7,40	R\$ 143,76	R\$ 181,02	R\$ 1.339,99
3.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,20	R\$ 13,85	R\$ 17,44	R\$ 581,57
3.6.6	C4454	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,13	R\$ 13,76	R\$ 17,33	R\$ 88,90
3.6.7	C0650	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	32,20	R\$ 84,58	R\$ 81,32	R\$ 2.618,50
<b>3.7 REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 52.080,78</b>
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	291,46	R\$ 7,34	R\$ 9,24	R\$ 2.683,08
3.7.2	C3246	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	198,04	R\$ 33,80	R\$ 42,66	R\$ 8.454,33
3.7.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,42	R\$ 25,43	R\$ 32,02	R\$ 2.991,31
3.7.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,18	R\$ 14,28	R\$ 17,96	R\$ 362,84
3.7.5	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,18	R\$ 29,84	R\$ 37,57	R\$ 758,16
3.7.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,87	R\$ 134,64	R\$ 169,54	R\$ 34.394,68
3.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,87	R\$ 9,54	R\$ 12,01	R\$ 2.436,47
<b>3.8 PISOS</b>								<b>R\$ 16.074,08</b>
3.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	R\$ 292,02	R\$ 367,71	R\$ 4.256,08
3.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 639,78	R\$ 805,67	R\$ 2.256,60
3.8.3	C1949	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	69,84	R\$ 108,71	R\$ 136,89	R\$ 9.560,40
<b>3.9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>R\$ 5.189,95</b>
3.9.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 253,87	R\$ 319,67	R\$ 639,34
3.9.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 235,65	R\$ 296,73	R\$ 690,18
3.9.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 127,95	R\$ 161,11	R\$ 161,11
3.9.4	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,44	R\$ 69,81	R\$ 69,81
3.9.5	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,50) CM C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.802,17	R\$ 2.017,45	R\$ 2.017,45
3.9.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,42	R\$ 407,59	R\$ 513,24	R\$ 1.242,04
3.9.7	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 17,79	R\$ 22,40	R\$ 134,40
3.9.8	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 9,43	R\$ 11,87	R\$ 35,61
<b>3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 2.724,40</b>
3.10.1	C1968	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 127,55	R\$ 160,61	R\$ 803,05
3.10.2	C1940	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	M	2,00	R\$ 84,19	R\$ 106,01	R\$ 212,02
3.10.3	C0950	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	75,00	R\$ 8,84	R\$ 6,61	R\$ 643,79
3.10.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,35	R\$ 21,85	R\$ 87,40
3.10.5	C2484	TOMADA 2 POL. OS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,05	R\$ 29,02	R\$ 145,10
3.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R\$ 17,33	R\$ 21,82	R\$ 654,80
3.10.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 9,76	R\$ 11,03	R\$ 178,48
<b>3.11 PINTURA</b>								<b>R\$ 4.213,15</b>
3.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	113,80	R\$ 22,62	R\$ 28,40	R\$ 3.235,59
3.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,83	R\$ 24,40	R\$ 30,72	R\$ 149,39
3.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,98	R\$ 43,97	R\$ 55,37	R\$ 829,44
<b>3.12 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 1.247,24</b>
3.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	77,42	R\$ 12,78	R\$ 16,11	R\$ 1.247,24
<b>4 MANUTENÇÃO GERAL</b>								<b>R\$ 136.378,79</b>
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 8.942,92</b>
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,86	R\$ 62,00	R\$ 78,07	R\$ 228,28
4.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	93,57	R\$ 34,59	R\$ 43,56	R\$ 4.075,91
4.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTE	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 16,83	R\$ 20,81	R\$ 139,84
4.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	2,37	R\$ 8,44	R\$ 10,63	R\$ 31,57
4.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 268,67	R\$ 338,31	R\$ 30,45
4.1.6	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	13,99	R\$ 55,02	R\$ 69,28	R\$ 969,23
4.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	32,47	R\$ 51,67	R\$ 65,06	R\$ 2.112,58
4.1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	58,42	R\$ 10,33	R\$ 19,01	R\$ 760,04
<b>4.2 PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 29.101,39</b>
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	67,59	R\$ 62,22	R\$ 78,35	R\$ 4.512,18
4.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 20 cm	SEINFRA	M2	1,93	R\$ 107,56	R\$ 135,46	R\$ 261,44
4.2.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,99	R\$ 1.789,50	R\$ 2.253,34	R\$ 2.230,81
4.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,0m	SEINFRA	M2	2,60	R\$ 114,46	R\$ 144,13	R\$ 374,74
4.2.5	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	R\$ 179,39	R\$ 220,93	R\$ 90,38
4.2.6	C4469	FORRO PVC - LÂMBRI (1100x600) CM 200x5000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	249,56	R\$ 68,84	R\$ 88,88	R\$ 21.631,95
<b>4.3 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 55.612,91</b>
4.3.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 931,95	R\$ 1.172,76	R\$ 3.518,28
4.3.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	68,40	R\$ 414,09	R\$ 521,42	R\$ 34.622,29
4.3.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	81,17	R\$ 177,64	R\$ 232,68	R\$ 13.682,51
4.3.4	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 299,57	R\$ 368,91	R\$ 1.319,45
4.3.5	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 980,93	R\$ 1.286,19	R\$ 2.470,38
<b>4.4 REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 9.912,40</b>
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	179,52	R\$ 7,34	R\$ 9,24	R\$ 1.658,76
4.4.2	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,72	R\$ 25,43	R\$ 32,02	R\$ 5.498,47
4.4.3	C3246	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	7,80	R\$ 33,80	R\$ 42,69	R\$ 332,98
4.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,56	R\$ 107,19	R\$ 134,97	R\$ 1.569,26
4.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,56	R\$ 9,54	R\$ 12,01	R\$ 138,84
4.4.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,68	R\$ 123,33	R\$ 155,30	R\$ 105,60
4.4.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,68	R\$ 20,44	R\$ 26,74	R\$ 17,50
<b>4.5 PISOS</b>								<b>R\$ 9.688,69</b>
4.5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	9,57	R\$ 188,71	R\$ 136,89	R\$ 1.310,04
4.5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	97,74	R\$ 81,78	R\$ 77,79	R\$ 7.603,15
4.5.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	4,42	R\$ 126,20	R\$ 158,19	R\$ 702,38
4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,42	R\$ 9,54	R\$ 12,01	R\$ 53,08
<b>4.6 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>R\$ 3.344,62</b>
4.6.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 298,32	R\$ 375,84	R\$ 375,84
4.6.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ADOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 654,94	R\$ 824,70	R\$ 824,70
4.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 104,44	R\$ 131,51	R\$ 131,51
4.6.4	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,92	R\$ 42,71	R\$ 42,71
4.6.5	C1930	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,83	R\$ 66,52	R\$ 66,52
4.6.6	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 235,65	R\$ 296,73	R\$ 690,18
4.6.7	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 253,87	R\$ 319,67	R\$ 639,34



OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F MIGUEL FERNANDES  
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 20.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 8,44	R\$ 10,63
4.6.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 23,79	R\$ 29,96
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 299,90
4.7.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 6,84	R\$ 8,81
4.7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 8,89	R\$ 10,93
4.7.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	170,00	R\$ 13,53	R\$ 17,04
4.7.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,63	R\$ 30,01
4.7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 23,63	R\$ 30,01
4.7.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,06	R\$ 29,62
4.7.7	C1434	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,35	R\$ 21,85
4.7.8	C1699	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 127,65	R\$ 160,81
4.7.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,19	R\$ 108,01
4.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	42,00	R\$ 17,33	R\$ 21,62
4.7.11	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 8,76	R\$ 11,00
4.7.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,00	R\$ 13,93
4.7.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 311,17	R\$ 391,63
4.7.14	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 163,75	R\$ 206,19
4.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 132,49	R\$ 166,83
4.7.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 158,54	R\$ 199,63
4.7.17	C0835	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 256,03	R\$ 321,13
4.8	PINTURA						R\$ 963,39
4.8.1	C1616	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	126,70	R\$ 20,86	R\$ 26,27
4.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	212,59	R\$ 22,62	R\$ 28,48
4.8.3	C1289	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 24,40	R\$ 30,72
4.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 43,97	R\$ 55,37
4.9	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 703,46
4.9.1	C1629	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	16,38	R\$ 12,79	R\$ 16,11
4.9.2	C1896	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	1,80	R\$ 193,94	R\$ 244,21
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 72.058,29
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 278.811,83
						VALOR TOTAL:	R\$ 350.871,22

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 350.071,22 (Trezentos e Cinquenta Mil e Setenta e Um Reais e Vinte e Dois Centavos)

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CRCA CE 091810700-2

Projeto Executivo e Orçamento  
 Engenharia Civil  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CRCA CE 091810700-2

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

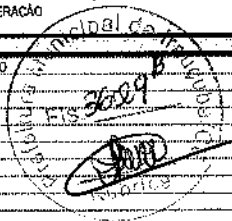
OBRA: AMPLIAÇÃO E ADPTAÇÃO DA E.M.E.I F MIGUEL FERNANDES  
 DATA: 16 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE RUA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

Fig. 3629 A

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

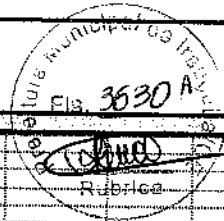
1.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02830000	RS 36,8400	RS 37,8683
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 31,5600	RS 31,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 15,9300	RS 71,6850
11726	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,8300	RS 2,3745
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	RS 18,4600	RS 36,5508
<b>TOTAL Material:</b>						
					RS 146,0322	
					RS 146,0322	
					RS 36,5508	
					RS 36,5508	
					RS 181,58	
					RS 157,05	
					RS 24,53	
					RS 181,58	
					RS 181,58	
					RS 47,07	
					RS 228,65	
<b>1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 21,5100	RS 0,4302
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	RS 15,9300	RS 0,6372
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	RS 16,8300	RS 0,2020
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	RS 36,2700	RS 0,3264
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARENTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	RS 24,1800	RS 3,1094
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	RS 18,4600	RS 2,3759
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
					RS 5,4852	
					RS 7,09	
					RS 3,54	
					RS 3,54	
					RS 7,09	
					RS 7,09	
					RS 1,84	
					RS 8,92	
<b>2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90700000	RS 18,4600	RS 53,5468
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
					RS 53,5468	
					RS 53,55	
					RS 17,87	
					RS 25,68	
					RS 53,55	
					RS 53,55	
					RS 13,08	
					RS 67,43	
<b>2.1.2. C2821 REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83300000	RS 18,4600	RS 33,6082
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
					RS 31,07	
					RS 31,07	
					RS 10,22	
					RS 20,85	
					RS 31,07	
					RS 31,07	
					RS 8,65	
					RS 38,72	
<b>2.1.3. C6326 ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 180,1100	RS 6,3039
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 48,6100	RS 1,7014
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						
					RS 8,0053	
<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 69,3000	RS 76,2300
<b>TOTAL Material:</b>						
					RS 76,2300	
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	RS 18,4600	RS 19,1632
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
					RS 19,1632	
					RS 103,42	
					RS 89,58	
					RS 13,84	
					RS 103,42	
					RS 103,42	
					RS 26,91	
					RS 130,23	
<b>2.2.1.1. C0842 CONCRETO PAVIM. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 24,9300	RS 17,8000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						
					RS 17,8000	
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 82,7400	RS 70,5624
10826	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,60000000	RS 0,7900	RS 268,2900
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	RS 99,5000	RS 83,1820
<b>TOTAL Material:</b>						
					RS 388,9344	
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	RS 18,4600	RS 109,8524
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
					RS 109,8524	
					RS 516,39	
					RS 433,59	
					RS 82,89	
					RS 516,39	
					RS 516,39	
					RS 133,85	
					RS 650,24	
<b>2.2.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28600000	RS 68,9400	RS 19,7244
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	RS 15,9300	RS 19,1160
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 14,0600	RS 3,5150
11846	SABRÃO DE 1" X 6"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 5,9900	RS 9,1647
11916	TABUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 12,6400	RS 14,7888
<b>TOTAL Material:</b>						
					RS 64,5869	
<b>Mão de Obra</b>						
<b>FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	RS 19,10	RS 25,5272
1048	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	RS 24,16	RS 32,2898
	TOTAL Mão de Obr:					RS 57,8170
	VALOR SEM ENCARGO:					RS 122,33
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					RS 85,63
	VALOR COM ENCARGO:					RS 38,76
	VALOR UNITÁRIO:					RS 122,33
	VALOR BDI (25,92%):					RS 32,33
	VALOR COM BDI:					RS 29,71
	VALOR COM BDI:					RS 154,04
<b>2.2.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>Materiais</b>						
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,03	RS 8,0845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,36	RS 0,3272
	TOTAL Materiais:					RS 8,4117
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	RS 19,10	RS 1,5127
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	RS 24,16	RS 1,9135
	TOTAL Mão de Obr:					RS 3,4262
	VALOR SEM ENCARGO:					RS 11,84
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					RS 9,66
	VALOR COM ENCARGO:					RS 2,18
	VALOR UNITÁRIO:					RS 11,64
	VALOR BDI (25,92%):					RS 3,07
	VALOR COM BDI:					RS 14,91
<b>2.2.1.4. C0217 ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						
<b>Materiais</b>						
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,03	RS 8,2362
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,36	RS 0,3272
	TOTAL Materiais:					RS 8,5634
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	RS 19,10	RS 1,3236
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	RS 24,16	RS 1,6743
	TOTAL Mão de Obr:					RS 2,9979
	VALOR SEM ENCARGO:					RS 11,96
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					RS 10,06
	VALOR COM ENCARGO:					RS 1,90
	VALOR UNITÁRIO:					RS 11,66
	VALOR BDI (25,92%):					RS 3,10
	VALOR COM BDI:					RS 15,08
<b>2.2.1.5. C2643 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>						
<b>Materiais</b>						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,06900000	RS 18,00	RS 36,0000
	TOTAL Materiais:					RS 36,0000
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13600000	RS 19,10	RS 2,5978
	TOTAL Mão de Obr:					RS 2,5978
	VALOR SEM ENCARGO:					RS 39,78
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					RS 37,35
	VALOR COM ENCARGO:					RS 2,43
	VALOR UNITÁRIO:					RS 39,78
	VALOR BDI (25,92%):					RS 10,31
	VALOR COM BDI:					RS 50,09
<b>2.2.2.1. C0982 CONCRETO PAVIM. FOK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10692	BETONEIRA ELETTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71600000	RS 24,93	RS 17,8500
	TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 17,8500
<b>Materiais</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 82,74	RS 70,5524
10026	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	RS 0,79	RS 235,2000
11695	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03690000	RS 99,50	RS 3,6713
	TOTAL Materiais:					RS 388,9344
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	RS 18,48	RS 109,5524
	TOTAL Mão de Obr:					RS 109,5524
	VALOR SEM ENCARGO:					RS 516,39
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					RS 433,58
	VALOR COM ENCARGO:					RS 82,89
	VALOR UNITÁRIO:					RS 516,39
	VALOR BDI (25,92%):					RS 133,89
	VALOR COM BDI:					RS 650,24
<b>2.2.2.2. C1389 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>						
<b>Materiais</b>						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	RS 68,94	RS 17,9244
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3	SEINFRA	M	1,20000000	RS 15,93	RS 19,1160
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 14,05	RS 3,5125
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 5,99	RS 9,1847
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 12,64	RS 14,7888
	TOTAL Materiais:					RS 64,6069
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	RS 19,10	RS 25,5272
10488	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	RS 24,16	RS 32,2898
	TOTAL Mão de Obr:					RS 57,8170
	VALOR SEM ENCARGO:					RS 122,33
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					RS 85,63
	VALOR COM ENCARGO:					RS 38,76
	VALOR UNITÁRIO:					RS 122,33
	VALOR BDI (25,92%):					RS 31,71
	VALOR COM BDI:					RS 154,04
<b>2.2.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>Materiais</b>						
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,03	RS 8,0845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,36	RS 0,3272
	TOTAL Materiais:					RS 8,4117
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	RS 19,10	RS 1,5127
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	RS 24,16	RS 1,9135

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.F. MIGUEL FERNANDES  
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.428,2
VALOR:	R\$ 11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,86
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 3,07
VALOR COM BDI:	R\$ 14,91

2.2.2. C0217 ARMADURA CA-80 FIBRA D=1,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 TACO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,3100	R\$ 8,6365
01103 ARAME RECOZIDO N. 18 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3600	R\$ 0,3072
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,9437</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 18,1600	R\$ 1,2528
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08930000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6743
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,9271</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 11,86</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,06</b>

2.3.1. C0073 ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-3) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,7400	R\$ 1,2411
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0716
03805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5295
12081 TUDO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,8398</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 24,1600	R\$ 23,9184
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 18,4600	R\$ 20,4584
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,3768</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 62,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 28,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 62,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 62,22</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 16,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 78,35</b>

2.3.2. C2088 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/H)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9300	R\$ 17,8000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,8000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01157 TACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 488,0000
01103 ARAME RECOZIDO N. 18 SWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,3200	R\$ 19,5840
01109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,7400	R\$ 51,5884
02390 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 59,5000	R\$ 40,3310
03805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,9300	R\$ 9,5580
11726 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,8500	R\$ 29,7000
11916 TABUA DE 1" DE 36, -1 = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,8400	R\$ 64,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 977,7794</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 19,1000	R\$ 232,5807
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 24,1600	R\$ 114,8063
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 24,1600	R\$ 179,3880
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,8368
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,88600000	R\$ 18,4600	R\$ 219,3048
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 793,9166</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.789,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.268,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 526,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.789,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 1.789,50</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 463,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.253,34</b>

2.4.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 82,7400	R\$ 0,8274
01709 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,6200	R\$ 225,6200
01441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
03805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11630 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6500	R\$ 61,9500
11354 FICHA DURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3100	R\$ 66,3100
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00100000	R\$ 70,4900	R\$ 70,4900
11990 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,99000000	R\$ 0,3400	R\$ 3,0566
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,6000	R\$ 315,6000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,3200	R\$ 4,0775
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 761,2525</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,71200000	R\$ 19,1000	R\$ 70,8988
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,71200000	R\$ 24,1600	R\$ 89,6944
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 24,1600	R\$ 33,4656
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 18,4600	R\$ 25,5858
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 219,6446</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 980,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 840,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 140,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 980,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 980,89</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 254,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.235,15</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.4.2. C4415 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E JOU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	10339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E JOU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 362,62	R\$ 362,6200
					TOTAL Material	R\$ 362,6200
					VALOR	R\$ 362,62
					VALOR SEM ENCARGO	R\$ 362,62
					VALOR ENCARGO	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGO	R\$ 362,62
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 362,62
					VALOR BDI (25,92%)	R\$ 94,98
					VALOR COM BDI	R\$ 457,61
2.4.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS EM MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	12205 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 177,64	R\$ 177,6400
					TOTAL Material	R\$ 177,6400
					VALOR	R\$ 177,64
					VALOR SEM ENCARGO	R\$ 177,64
					VALOR ENCARGO	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGO	R\$ 177,64
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 177,64
					VALOR BDI (25,92%)	R\$ 46,04
					VALOR COM BDI	R\$ 223,68
2.4.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	11911 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,92	R\$ 42,9200
					TOTAL Material	R\$ 42,9200
Mão de Obra	11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 24,16	R\$ 5,9798
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,9798
					VALOR	R\$ 48,90
					VALOR SEM ENCARGO	R\$ 48,90
					VALOR ENCARGO (84,44%)	R\$ 3,73
					VALOR COM ENCARGO	R\$ 48,90
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 48,90
					VALOR BDI (25,92%)	R\$ 12,67
					VALOR COM BDI	R\$ 61,57
2.5.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UH	33,00000000	R\$ 0,71	R\$ 23,1900
					TOTAL Material	R\$ 23,1900
Mão de Obra	12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 24,16	R\$ 26,3102
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 18,46	R\$ 20,1029
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 46,4131
					VALOR	R\$ 69,51
					VALOR SEM ENCARGO	R\$ 39,59
					VALOR ENCARGO (84,44%)	R\$ 29,92
					VALOR COM ENCARGO	R\$ 69,51
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 69,51
					VALOR BDI (25,92%)	R\$ 18,02
					VALOR COM BDI	R\$ 87,53
2.5.2. C4483 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	10626 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UH	3,00000000	R\$ 2,50	R\$ 7,5000
					TOTAL Material	R\$ 7,5000
Mão de Obra	12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 24,16	R\$ 11,9582
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,46	R\$ 9,1377
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,0959
					VALOR	R\$ 28,59
					VALOR SEM ENCARGO	R\$ 13,95
					VALOR ENCARGO (84,44%)	R\$ 14,64
					VALOR COM ENCARGO	R\$ 28,59
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 28,59
					VALOR BDI (25,92%)	R\$ 7,31
					VALOR COM BDI	R\$ 35,90
2.5.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	10405 CAIBRO DE 2"x4"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,54	R\$ 22,1900
	10619 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 5 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,65	R\$ 34,3650
	11724 PRIMO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 19,88	R\$ 2,3856
	11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,71	R\$ 5,9850
					TOTAL Material	R\$ 64,5156
Mão de Obra	10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 19,10	R\$ 18,9090
	10493 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 24,16	R\$ 23,9184
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,8274
					VALOR	R\$ 107,34
					VALOR SEM ENCARGO	R\$ 50,16
					VALOR ENCARGO (84,44%)	R\$ 27,08
					VALOR COM ENCARGO	R\$ 107,34
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 107,34
					VALOR BDI (25,92%)	R\$ 27,82
					VALOR COM BDI	R\$ 135,16
2.5.4. C2460 TESSOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,27	R\$ 3,4425
	12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x9"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,19	R\$ 78,6370
	11591 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UH	3,00000000	R\$ 5,31	R\$ 16,9300

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.F MIGUEL FERNANDES  
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUSA-CE  
 BDI: 25.92% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

Secretaria Municipal de Infraestrutura  
 Fls. 303 LA  
 2024

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.5.6. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.002500000	R\$ 16.8300	R\$ 4.2075
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.891000000	R\$ 19.1000	R\$ 17.0181
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.891000000	R\$ 24.1600	R\$ 21.5286
TOTAL Material:						R\$ 36.6447
MÃO DE OBRA						R\$ 143.76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.297000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.1755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.316800000	R\$ 18.4600	R\$ 5.8487
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13.0236
VALOR:						R\$ 13.85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.45
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8.40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13.85
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 13.85
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 3.59
VALOR COM BDI:						R\$ 17.44
2.5.6. C4484 EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERAMICA (M)						
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.297000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.1755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.297000000	R\$ 18.4600	R\$ 5.4828
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.6581
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.002000000	R\$ 560.0700	R\$ 1.1013
TOTAL Serviço:						R\$ 1.1013
VALOR:						R\$ 13.75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.35
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8.40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13.75
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 13.75
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 3.57
VALOR COM BDI:						R\$ 17.33
2.5.7. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 35cm (M)						
Material						
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1.030000000	R\$ 15.1900	R\$ 15.6354
11725	PREGO 15X15 (1.16" x 1.31) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.070000000	R\$ 15.8300	R\$ 1.1081
11734	REBITES	SEINFRA	KG	0.030000000	R\$ 62.4400	R\$ 1.8732
11673	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.030000000	R\$ 126.8400	R\$ 3.8052
TOTAL Material:						R\$ 22.4219
MÃO DE OBRA						
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.990000000	R\$ 19.1000	R\$ 18.9069
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.990000000	R\$ 23.4900	R\$ 23.2452
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42.1521
VALOR:						R\$ 64.58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39.05
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 25.52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64.58
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 64.58
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 16.74
VALOR COM BDI:						R\$ 81.32
2.8.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.005100000	R\$ 32.7400	R\$ 0.1670
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.430000000	R\$ 0.7000	R\$ 1.7010
TOTAL Material:						R\$ 2.2057
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.085000000	R\$ 24.1600	R\$ 2.0918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.148500000	R\$ 18.4600	R\$ 2.7413
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.6331
VALOR:						R\$ 7.34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.91
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3.35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7.34
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 7.34
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 1.89
VALOR COM BDI:						R\$ 9.24
2.9.2. C2122 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.006100000	R\$ 82.7400	R\$ 0.5047
10442	CAL VERGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.620000000	R\$ 0.8700	R\$ 0.7221
TOTAL Material:						R\$ 1.2268
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.495000000	R\$ 24.1600	R\$ 11.9592
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.263500000	R\$ 18.4600	R\$ 12.2445
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24.2037
VALOR:						R\$ 25.43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8.74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16.59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25.43
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 25.43
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 6.59
VALOR COM BDI:						R\$ 32.02

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C659 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 829,1200	R\$ 149,2416
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SFENEFIRAR TRACO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,3500	R\$ 16,8916
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,4800	R\$ 5,8116
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 639,3600	R\$ 44,7562
C2895 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2800	R\$ 5,8856
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFIRAR TRACO 1:4 ESP = 1,50m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,2800	R\$ 50,2800
C2921 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,0700	R\$ 3,7284
C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FENEFIRADA TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,6800	R\$ 13,4472
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 292,0212</b>
VALOR SEM ENCARGO					R\$ 292,02
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 112,87
VALOR COM ENCARGO					R\$ 292,02
VALOR UNITÁRIO					R\$ 292,02
VALOR BDI (25,92%)					R\$ 75,63
VALOR COM BDI					R\$ 367,71

3631  
 RUI  
 RUI

2.7.2. C3925 PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,7000	R\$ 47,8362
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,94000000	R\$ 18,4600	R\$ 189,5224
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 157,4892</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIM. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 482,2600	R\$ 482,2600
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 482,2600</b>
VALOR SEM ENCARGO					R\$ 482,26
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 195,39
VALOR COM ENCARGO					R\$ 677,65
VALOR UNITÁRIO					R\$ 677,65
VALOR BDI (25,92%)					R\$ 173,62
VALOR COM BDI					R\$ 851,27

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,86000000	R\$ 1,3600	R\$ 1,1712
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 1,1712</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0334 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,3600	R\$ 3,5514
I0568 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,8800	R\$ 1,9880
I0965 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,9550
I1101 RESMERAL N.38	SEINFRA	LIT	0,10000000	R\$ 44,6800	R\$ 4,4680
I1102 RESMERAL N.80	SEINFRA	LIT	0,05000000	R\$ 45,4400	R\$ 2,2720
I1316 JUNTA PLÁSTICA P/ 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,8500	R\$ 4,6250
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 45,9954</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,6972
I2311 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,7088
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,7828
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 62,5888</b>
VALOR SEM ENCARGO					R\$ 62,59
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 49,17
VALOR COM ENCARGO					R\$ 108,71
VALOR UNITÁRIO					R\$ 108,71
VALOR BDI (25,92%)					R\$ 28,18
VALOR COM BDI					R\$ 136,89

2.8.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1384 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,4500	R\$ 80,4500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 80,4500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 19,1600	R\$ 20,7992
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 24,1600	R\$ 26,2894
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 47,0886</b>
VALOR SEM ENCARGO					R\$ 47,09
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 29,89
VALOR COM ENCARGO					R\$ 127,55
VALOR UNITÁRIO					R\$ 127,55
VALOR BDI (25,92%)					R\$ 33,08
VALOR COM BDI					R\$ 160,61

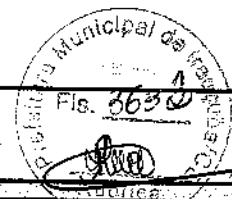
2.8.2. C0840 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0558 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,1316
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 2,1316</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 19,1600	R\$ 2,0800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 24,1600	R\$ 2,6299
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 4,7099</b>
VALOR SEM ENCARGO					R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 2,99
VALOR COM ENCARGO					R\$ 6,84
VALOR UNITÁRIO					R\$ 6,84
VALOR BDI (25,92%)					R\$ 1,77
VALOR COM BDI					R\$ 8,61

2.8.3. C0834 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0367 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,5394
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 3,5394</b>

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.F MIGUEL FERNANDES  
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

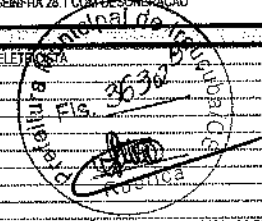


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2691
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1341
VALOR:					R\$ 5,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 3,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,68
VALOR UNITARIO:					R\$ 8,68
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 2,23
VALOR COM BDI:					R\$ 10,93
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9703
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0203
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9917
VALOR:					R\$ 17,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,54
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,35
VALOR UNITARIO:					R\$ 17,35
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 4,50
VALOR COM BDI:					R\$ 21,85
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6300	R\$ 10,6300
TOTAL Material:					R\$ 10,6300
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4836
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 24,1500	R\$ 6,9335
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4171
VALOR:					R\$ 23,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 7,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,05
VALOR UNITARIO:					R\$ 23,05
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 5,97
VALOR COM BDI:					R\$ 29,02
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7500	R\$ 14,7500
TOTAL Material:					R\$ 14,7500
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 19,1000	R\$ 6,9863
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 24,1500	R\$ 8,8461
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8424
VALOR:					R\$ 30,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,54
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 10,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,59
VALOR UNITARIO:					R\$ 30,59
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 7,83
VALOR COM BDI:					R\$ 38,62
11928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,3700	R\$ 112,3700
TOTAL Material:					R\$ 112,3700
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6908
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 24,1500	R\$ 28,6902
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,3810
VALOR:					R\$ 163,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 131,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 32,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 163,75
VALOR UNITARIO:					R\$ 163,75
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 42,45
VALOR COM BDI:					R\$ 206,19
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
TOTAL Material:					R\$ 2,2000
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78200000	R\$ 19,1000	R\$ 15,1272
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1272
VALOR:					R\$ 17,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 9,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,35
VALOR UNITARIO:					R\$ 17,35
VALOR BDI (25,92%):					R\$ 4,49
VALOR COM BDI:					R\$ 21,84
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
TOTAL Material:					R\$ 2,3400
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8354

f

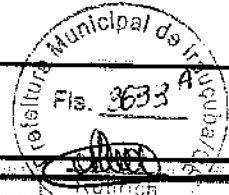




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETROCAL	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 24,150	R\$ 3,5863
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4227
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,76
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,69
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,45
	VALOR UNITÁRIO:					R\$ 8,76
	VALOR BDI (25,92%):					R\$ 2,27
	VALOR COM BDI:					R\$ 11,03
<b>2.9.1 C1616 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11450	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,900	R\$ 1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,690	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,040	R\$ 3,0668
	TOTAL Material:					R\$ 4,6745
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 19,100	R\$ 6,8182
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	R\$ 24,160	R\$ 9,5674
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3856
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,80
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 10,26
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,86
	VALOR UNITÁRIO:					R\$ 20,86
	VALOR BDI (25,92%):					R\$ 5,41
	VALOR COM BDI:					R\$ 26,27
<b>2.9.2 C1616 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,000	R\$ 1,0000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,890	R\$ 1,5468
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,690	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,980	R\$ 3,7366
	TOTAL Material:					R\$ 6,4559
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 19,100	R\$ 6,8182
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	R\$ 24,160	R\$ 9,5674
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3856
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,36
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 10,26
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,62
	VALOR UNITÁRIO:					R\$ 22,62
	VALOR BDI (25,92%):					R\$ 5,85
	VALOR COM BDI:					R\$ 28,47
<b>2.9.3 C1700 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESCADARIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,000	R\$ 0,8000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 31,500	R\$ 3,1500
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 10,000	R\$ 1,5000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,860	R\$ 0,3440
	TOTAL Material:					R\$ 9,2140
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 19,100	R\$ 6,8182
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	R\$ 24,160	R\$ 9,5674
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3856
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,14
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 10,05
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,40
	VALOR UNITÁRIO:					R\$ 24,40
	VALOR BDI (25,92%):					R\$ 6,32
	VALOR COM BDI:					R\$ 30,72
<b>2.10.1 C1828 LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89300000	R\$ 18,400	R\$ 12,7920
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7920
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,79
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,21
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,39
	VALOR UNITÁRIO:					R\$ 12,79
	VALOR BDI (25,92%):					R\$ 3,32
	VALOR COM BDI:					R\$ 16,11
<b>3.1.1 C2264 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,70000000	R\$ 18,400	R\$ 438,6096
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 438,6096
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 438,61
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 144,22
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 582,83
	VALOR UNITÁRIO:					R\$ 438,61
	VALOR BDI (25,92%):					R\$ 113,69
	VALOR COM BDI:					R\$ 552,30
<b>3.1.2 C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 24,100	R\$ 7,1733
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 18,400	R\$ 54,8232
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,0017
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 62,00
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 20,72
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,28
	VALOR UNITÁRIO:					R\$ 62,00
	VALOR BDI (25,92%):					R\$ 16,07
	VALOR COM BDI:					R\$ 78,07

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.F MIGUEL FERNANDES  
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 28,1 COM DESONERAÇÃO

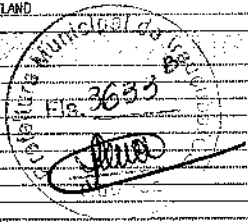


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.2.1. C1285 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99070000	RS 18,4600	RS 53,5469
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 53,5469
<b>VALOR:</b>						RS 53,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 17,67
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 35,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 53,55
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 53,55
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 13,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						RS 67,43
3.2.2. C2921 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	RS 18,4600	RS 31,0682
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 31,0682
<b>VALOR:</b>						RS 31,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 10,22
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 20,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 31,07
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 31,07
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 8,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						RS 39,12
3.2.3. C0328 ATERRAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10709	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 190,1100	RS 6,3039
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 49,8100	RS 1,7174
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						RS 8,0053
<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 69,3000	RS 76,2300
<b>TOTAL Material:</b>						RS 76,2300
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03820000	RS 18,4600	RS 19,1892
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 19,1892
<b>VALOR:</b>						RS 103,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 88,68
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 13,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 103,42
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 103,42
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 26,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						RS 130,23
3.3.1.1. C0842 CONCRETO PVBIR, FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 24,9300	RS 17,8000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						RS 17,8000
<b>Material</b>						
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 82,7400	RS 70,5524
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	RS 0,7000	RS 235,2000
11695	SPEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 89,5000	RS 83,1820
<b>TOTAL Material:</b>						RS 398,9344
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	RS 18,4600	RS 109,6524
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 109,6524
<b>VALOR:</b>						RS 516,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 433,91
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 82,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 516,39
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 516,39
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 133,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						RS 650,24
3.3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X (M2)		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
10326	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	RS 68,9400	RS 17,9244
11681	PONTELETE / BARROTE DE 3x3	SEINFRA	M	1,20000000	RS 15,9300	RS 19,1160
11728	AREGÓ 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 14,0600	RS 3,5150
11848	BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	RS 5,9900	RS 9,1647
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 12,6400	RS 14,7858
<b>TOTAL Material:</b>						RS 54,5069
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	RS 19,1000	RS 25,5272
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	RS 24,1000	RS 32,2896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 57,8170
<b>VALOR:</b>						RS 122,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 88,63
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 38,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 122,33
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 122,33
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 31,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						RS 154,04
3.3.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
10103	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,0500	RS 8,0843
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02020000	RS 16,3600	RS 0,3272
<b>TOTAL Material:</b>						RS 8,4117
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	RS 19,1000	RS 1,5127
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	RS 24,1800	RS 1,8139
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 3,4266
<b>VALOR:</b>						RS 11,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 8,88
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 2,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 11,84
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 11,84
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 3,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI	RS 14,91
						VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>3.3.1.4. C0048 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)</b>							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,20000000	RS 24,74 0	RS 17,2927		
10228 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X19 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	RS 2,22 0	RS 28,8600		
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,18000000	RS 0,99 0	RS 2,9235		
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	RS 0,70 0	RS 2,1910		
						TOTAL Material	RS 51,3172
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	RS 24,16 0	RS 9,5674		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	RS 18,40 0	RS 10,4170		
						TOTAL Mão de Obra	RS 19,9844
						VALOR BDI (25,92%)	RS 71,30
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 98,33
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 12,97
						VALOR COM ENCARGOS	RS 111,30
						VALOR UNITÁRIO	RS 71,30
						VALOR BDI (25,92%)	RS 18,48
						VALOR COM BDI	RS 89,78
<b>3.3.2.1. C0842 CONCRETO PAVIR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>							
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 24,83 20	RS 17,8008		
						TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 17,8008
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 82,74 30	RS 70,5524		
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	RS 0,70 0	RS 235,2000		
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	RS 59,35 30	RS 83,1870		
						TOTAL Material	RS 388,9394
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,84000000	RS 18,46 00	RS 106,9824		
						TOTAL Mão de Obra	RS 106,9824
						VALOR BDI (25,92%)	RS 548,38
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 433,89
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 87,99
						VALOR COM ENCARGOS	RS 516,38
						VALOR UNITÁRIO	RS 516,38
						VALOR BDI (25,92%)	RS 133,89
						VALOR COM BDI	RS 650,24
<b>3.3.2.2. C1386 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X (M2)</b>							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10598 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	RS 69,9 00	RS 17,9244		
11691 PONTALETE /BARROTE DE 3,3"	SEINFRA	M	1,20000000	RS 15,95 00	RS 19,1160		
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 14,01 00	RS 3,5150		
11849 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 5,9 00	RS 9,1647		
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 12,6 00	RS 14,7838		
						TOTAL Material	RS 64,5689
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,33600000	RS 19,1 00	RS 25,5272		
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,33600000	RS 24,1 00	RS 32,2396		
						TOTAL Mão de Obra	RS 57,7668
						VALOR BDI (25,92%)	RS 122,33
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 85,83
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 36,70
						VALOR COM ENCARGOS	RS 122,33
						VALOR UNITÁRIO	RS 122,33
						VALOR BDI (25,92%)	RS 31,70
						VALOR COM BDI	RS 154,04
<b>3.3.2.3. C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,0 00	RS 8,0545		
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,3 00	RS 0,3272		
						TOTAL Material	RS 8,4117
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	RS 19,1 00	RS 1,5127		
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	RS 24,1 00	RS 1,9159		
						TOTAL Mão de Obra	RS 3,4286
						VALOR BDI (25,92%)	RS 11,84
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 9,86
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 2,18
						VALOR COM ENCARGOS	RS 11,84
						VALOR UNITÁRIO	RS 11,84
						VALOR BDI (25,92%)	RS 3,07
						VALOR COM BDI	RS 14,91
<b>3.3.2.4. C0217 ARMADURA CA-50 FIBRA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,5 00	RS 8,6363		
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,3 00	RS 0,3272		
						TOTAL Material	RS 8,6637
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	RS 19,1 00	RS 1,3246		
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	RS 24,1 00	RS 1,6743		
						TOTAL Mão de Obra	RS 2,9979
						VALOR BDI (25,92%)	RS 11,88
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 10,06
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 1,80
						VALOR COM ENCARGOS	RS 11,86
						VALOR UNITÁRIO	RS 11,86
						VALOR BDI (25,92%)	RS 3,10
						VALOR COM BDI	RS 15,06
<b>3.3.2.5. C2046 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 19,0 00	RS 38,0000		
						TOTAL Material	RS 38,0000



*Handwritten signature and initials.*

Município de Iraucuba  
 PIS. 3634A



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,7818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7818
VALOR:						R\$ 39,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,78
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 39,78
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 10,31
VALOR COM BDI:						R\$ 50,09
<b>3.3.2.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2m (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10169	AOO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
10275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3500	R\$ 42,3500
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 15,9300
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0900	R\$ 0,4228
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,8103
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,8400	R\$ 6,9520
TOTAL Material:						R\$ 77,9218
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3714
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,4600	R\$ 5,6954
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0668
<b>Serviço</b>						
C0840	CONCRETO PÁBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,8400	R\$ 14,6952
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,8000	R\$ 7,9740
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6692
VALOR:						R\$ 114,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 17,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,48
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 114,48
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 29,67
VALOR COM BDI:						R\$ 144,15
<b>3.3.2.7. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4m (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10169	AOO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
10286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,5300	R\$ 50,5300
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 15,9300
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0900	R\$ 0,4228
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,8103
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	R\$ 12,8400	R\$ 8,4744
TOTAL Material:						R\$ 91,2446
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3714
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,4600	R\$ 5,6954
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0668
<b>Serviço</b>						
C0840	CONCRETO PÁBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,8400	R\$ 14,6952
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,8000	R\$ 7,9740
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6692
VALOR:						R\$ 128,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 111,49
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 17,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 128,68
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 128,68
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 33,36
VALOR COM BDI:						R\$ 162,03
<b>3.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 13cm (12,8) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,7400	R\$ 1,2411
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,0270
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7090	R\$ 1,5260
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,8381
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 24,1600	R\$ 23,5184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 16,4600	R\$ 20,4684
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,9868
VALOR:						R\$ 62,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 28,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,22
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 62,22
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 16,13
VALOR COM BDI:						R\$ 78,35
<b>3.4.2. C2866 VERSA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CSP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9300	R\$ 17,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8000
<b>Material</b>						
10167	AOO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 489,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,3600	R\$ 19,6320
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62320000	R\$ 82,7400	R\$ 51,5884
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5000	R\$ 87,3610
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 15,9300	R\$ 9,5568
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0900	R\$ 28,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,8400	R\$ 63,2000
TOTAL Material:						R\$ 977,7794
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 19,1000	R\$ 232,5900
10121	ARMADOR/FEISREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 24,1600	R\$ 114,8000
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 24,1600	R\$ 179,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,6880

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,80000000	R\$ 18,49	R\$ 219,3048
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 219,3048
						VALOR
						R\$ 1.789,50
						VALOR SEM ENCARGOS
						R\$ 1.268,75
						VALOR ENCARGOS (84,44%)
						R\$ 520,75
						VALOR COM ENCARGOS
						R\$ 1.789,50
						VALOR UNITÁRIO
						R\$ 1.789,50
						VALOR BDI (25,92%)
						R\$ 463,84
						VALOR COM BDI
						R\$ 2.253,34

3.3.1. C1976 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,74	R\$ 0,8770
10209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,62	R\$ 225,6200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,95	R\$ 1,6340
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,70	R\$ 1,2040
11030 DOBRADILHA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,65	R\$ 61,9500
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,31	R\$ 66,3100
11240 GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SOM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,49	R\$ 70,4900
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,7200
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,80	R\$ 315,8000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25333333	R\$ 16,83	R\$ 4,2075
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,74	R\$ 10,4400
					TOTAL Material
					R\$ 781,2525

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 19,19	R\$ 70,9098
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 24,16	R\$ 89,6940
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 24,16	R\$ 33,4868
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 18,46	R\$ 25,5856
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 219,6762
					VALOR
					R\$ 980,83
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 840,89
					VALOR ENCARGOS (84,44%)
					R\$ 140,04
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 980,93
					VALOR UNITÁRIO
					R\$ 980,93
					VALOR BDI (25,92%)
					R\$ 254,26
					VALOR COM BDI
					R\$ 1.235,19

3.3.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10m) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,74	R\$ 0,8770
10209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,62	R\$ 225,6200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,95	R\$ 1,6340
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,70	R\$ 1,2040
11031 DOBRADILHA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,66	R\$ 61,9500
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,11	R\$ 58,1100
11240 GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SOM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,49	R\$ 140,9800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,7200
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,70	R\$ 222,7000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25333333	R\$ 16,83	R\$ 3,3660
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,74	R\$ 10,4400
					TOTAL Material
					R\$ 729,8416

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 19,19	R\$ 70,9098
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 24,16	R\$ 89,6940
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 24,16	R\$ 33,4868
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 18,46	R\$ 25,5856
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 219,6762
					VALOR
					R\$ 948,32
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 809,28
					VALOR ENCARGOS (84,44%)
					R\$ 140,04
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 949,32
					VALOR UNITÁRIO
					R\$ 949,32
					VALOR BDI (25,92%)
					R\$ 246,06
					VALOR COM BDI
					R\$ 1.195,38

3.3.3. C4515 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 (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 362,600	R\$ 362,6200
					TOTAL Material
					R\$ 362,6200
					VALOR
					R\$ 362,62
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 362,62
					VALOR ENCARGOS
					R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 362,62
					VALOR UNITÁRIO
					R\$ 362,62
					VALOR BDI (25,92%)
					R\$ 93,93
					VALOR COM BDI
					R\$ 456,55

3.3.4. C2870 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP - 4mm COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12236 VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 177,6495	R\$ 177,6495
					TOTAL Material
					R\$ 177,6495
					VALOR
					R\$ 177,65
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 177,64
					VALOR ENCARGOS
					R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 177,64
					VALOR UNITÁRIO
					R\$ 177,64
					VALOR BDI (25,92%)
					R\$ 46,04
					VALOR COM BDI
					R\$ 223,68

3.3.5. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 118,800	R\$ 0,0592
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 24,200	R\$ 32,2970
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,100	R\$ 0,1500
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 284,300	R\$ 9,4478
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,100	R\$ 130,7000
					TOTAL Material
					R\$ 172,7040
					VALOR
					R\$ 23,9184
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 23,9184
					VALOR ENCARGOS
					R\$ 24,2000
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 48,1184
					VALOR UNITÁRIO
					R\$ 48,1184
					VALOR BDI (25,92%)
					R\$ 12,4714
					VALOR COM BDI
					R\$ 60,5898

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 24,900	R\$ 23,9184
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34800000	R\$ 24,800	R\$ 8,53714
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24150000	R\$ 18,700	R\$ 4,5099

Handwritten notes and signatures in the top left corner, including a stamp and the number 3634.

Handwritten signature and initials in the middle section of the page.

Handwritten mark or signature at the bottom left corner.

Secretaria Municipal de Iniciação  
 Fls. 3635  
 IRACUBA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL Mão de Obra:	RS 35.859,77
					VALOR:	RS 209,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 198,33
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 23,24
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 209,37
					VALOR UNITÁRIO:	RS 209,37
					VALOR BDI (25,92%):	RS 54,32
					VALOR COM BDI:	RS 263,89

3.5.6. C1428 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10129 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00890000	RS 82,7400	RS 0,8919	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	RS 9,9500	RS 0,5415	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	RS 0,7000	RS 1,9880	
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 107,5900	RS 107,5900	
<b>Mão de Obra:</b>					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 110,7814</b>
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37000000	RS 24,1600	RS 71,7552	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37000000	RS 18,4600	RS 54,8262	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 126,5814</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 237,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 155,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>RS 81,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 237,36</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>RS 237,36</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>RS 61,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 298,88</b>	

3.8.1. C4482 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,06000000	RS 0,7000	RS 23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 23,1000</b>
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	RS 24,1600	RS 26,3102
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	RS 18,4600	RS 20,1026
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 46,4128</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 69,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 39,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>RS 29,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 69,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>RS 69,51</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>RS 18,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 87,53</b>

3.8.2. C4483 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 2,5300	RS 7,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 7,5900</b>
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	RS 24,1600	RS 11,9582
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	RS 18,4600	RS 9,1377
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 21,0959</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 28,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 15,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>RS 13,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 29,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>RS 29,79</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>RS 7,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 37,51</b>

3.5.3. C4480 MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

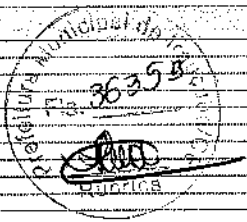
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2x1	SEINFRA	M	3,50000000	RS 8,3400	RS 29,1900
10519 LRIHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (1/2 x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	RS 25,8300	RS 34,3339
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 18,8300	RS 2,2196
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	RS 1,7000	RS 5,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 84,5135</b>
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,59000000	RS 19,1000	RS 10,9090
10488 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,59000000	RS 24,1800	RS 23,9181
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 42,8274</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 107,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 80,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>RS 27,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 107,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>RS 107,34</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>RS 27,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 135,16</b>

3.8.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA (ACESSÓRIOS) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11151 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 13,7700	RS 3,4425
12367 LURIA DE MADEIRA DE LEI DE 6x3"	SEINFRA	M	3,30000000	RS 34,1900	RS 78,6270
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 6,3100	RS 18,9300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 16,8300	RS 4,2075
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 105,2170</b>
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	RS 19,1000	RS 17,0181
10488 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	RS 24,1800	RS 21,5266
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 38,5447</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 143,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 119,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>RS 24,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 143,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>RS 143,76</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>RS 37,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 181,02</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.6.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 118,380	R\$ 0,2960
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,950	R\$ 0,3078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,700	R\$ 0,2268
						<b>TOTAL Material</b>
						R\$ 0,8306
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,160	R\$ 7,1755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	R\$ 19,460	R\$ 5,8481
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>
						R\$ 13,0236
						<b>VALOR SEM ENCARGO</b>
						R\$ 5,45
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>
						R\$ 9,46
						<b>VALOR COM ENCARGO</b>
						R\$ 13,88
						<b>VALOR UNITÁRIO</b>
						R\$ 13,88
						<b>VALOR BDI (25,92%)</b>
						R\$ 3,58
						<b>VALOR COM BDI</b>
						R\$ 17,44
<b>3.6.6. C4684 EMBOCALMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,160	R\$ 7,1755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 19,460	R\$ 5,8481
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>
						R\$ 12,9936
<b>Serviço</b>						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 560,670	R\$ 1,1013
						<b>TOTAL Serviço</b>
						R\$ 1,1013
						<b>VALOR SEM ENCARGO</b>
						R\$ 13,70
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>
						R\$ 9,46
						<b>VALOR COM ENCARGO</b>
						R\$ 13,70
						<b>VALOR UNITÁRIO</b>
						R\$ 13,70
						<b>VALOR BDI (25,92%)</b>
						R\$ 3,51
						<b>VALOR COM BDI</b>
						R\$ 17,33
<b>3.7.1. C0776 CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10038	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,180	R\$ 15,6350
11727	PERFISO 15X15 (1,14' x 1,31) (APROXIMADAMENTE 8720/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,830	R\$ 1,1081
11784	PERFITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 62,440	R\$ 1,8732
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 126,840	R\$ 3,8052
						<b>TOTAL Material</b>
						R\$ 22,4215
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 19,100	R\$ 18,9090
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,480	R\$ 23,2452
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>
						R\$ 42,1542
						<b>VALOR SEM ENCARGO</b>
						R\$ 64,58
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>
						R\$ 30,66
						<b>VALOR COM ENCARGO</b>
						R\$ 26,52
						<b>VALOR UNITÁRIO</b>
						R\$ 64,58
						<b>VALOR BDI (25,92%)</b>
						R\$ 16,74
						<b>VALOR COM BDI</b>
						R\$ 81,32
<b>3.7.1. C0776 CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,710	R\$ 0,5047
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,710	R\$ 1,7010
						<b>TOTAL Material</b>
						R\$ 2,2057
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 24,110	R\$ 2,3918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 18,410	R\$ 2,7413
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>
						R\$ 5,1331
						<b>VALOR SEM ENCARGO</b>
						R\$ 7,34
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>
						R\$ 4,91
						<b>VALOR COM ENCARGO</b>
						R\$ 3,33
						<b>VALOR UNITÁRIO</b>
						R\$ 7,34
						<b>VALOR BDI (25,92%)</b>
						R\$ 1,91
						<b>VALOR COM BDI</b>
						R\$ 9,24
<b>3.7.2. C2248 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1:7 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 25,110	R\$ 14,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88400000	R\$ 18,410	R\$ 10,9652
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>
						R\$ 25,9162
<b>Serviço</b>						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 428,910	R\$ 8,5799
						<b>TOTAL Serviço</b>
						R\$ 8,5799
						<b>VALOR SEM ENCARGO</b>
						R\$ 33,90
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>
						R\$ 15,17
						<b>VALOR COM ENCARGO</b>
						R\$ 39,92
						<b>VALOR UNITÁRIO</b>
						R\$ 39,92
						<b>VALOR BDI (25,92%)</b>
						R\$ 9,79
						<b>VALOR COM BDI</b>
						R\$ 49,71
<b>3.7.3. C2122 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,710	R\$ 0,5047
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,810	R\$ 0,7221
						<b>TOTAL Material</b>
						R\$ 1,2268
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	R\$ 24,110	R\$ 11,9692
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86300000	R\$ 18,410	R\$ 12,2445
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>
						R\$ 24,2037
						<b>VALOR SEM ENCARGO</b>
						R\$ 25,35
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>
						R\$ 9,74
						<b>VALOR COM ENCARGO</b>
						R\$ 15,69

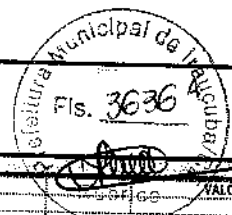


*Handwritten signatures and initials.*

*Large handwritten 'X' mark.*

*Handwritten mark.*

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.F MIGUEL FERNANDES  
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA-CE  
 BDI: 25,92%. FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	RS 26,43
					VALOR UNITÁRIO:	RS 26,43
					VALOR BDI (25,92%):	RS 6,59
					VALOR COM BDI:	RS 32,02

3.7.4. COTE CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	RS 82,7400	RS 0,5957
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,62000000	RS 0,7000	RS 2,0440
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
						RS 2,6397
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	RS 24,1600	RS 5,9796
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30650000	RS 18,4600	RS 5,6654
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 11,6450
						VALOR:
						RS 14,28
						VALOR SEM ENCARGOS:
						RS 6,75
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						RS 7,53
						VALOR COM ENCARGOS:
						RS 14,28
						VALOR UNITÁRIO:
						RS 14,28
						VALOR BDI (25,92%):
						RS 3,71
						VALOR COM BDI:
						RS 17,58

3.7.5. C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm PI TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	RS 82,7400	RS 0,5047
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	RS 0,8700	RS 0,7308
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
						RS 1,2355
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	RS 24,1600	RS 14,3510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77200000	RS 18,4600	RS 14,2548
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 28,6058
						VALOR:
						RS 28,84
						VALOR SEM ENCARGOS:
						RS 11,31
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						RS 18,53
						VALOR COM ENCARGOS:
						RS 29,84
						VALOR UNITÁRIO:
						RS 29,84
						VALOR BDI (25,92%):
						RS 7,73
						VALOR COM BDI:
						RS 37,57

3.7.8. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PFI-SPEI-4 PI PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PFI-SPEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 52,3700	RS 57,8070
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
						RS 57,8070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38600000	RS 24,1600	RS 33,4898
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	RS 18,4600	RS 25,5358
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 59,0256
						VALOR:
						RS 117,8326
						VALOR SEM ENCARGOS:
						RS 45,05
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						RS 72,7826
						VALOR COM ENCARGOS:
						RS 117,8326
						VALOR UNITÁRIO:
						RS 117,8326
						VALOR BDI (25,92%):
						RS 30,14
						VALOR COM BDI:
						RS 147,9726

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	RS 6,5000	RS 1,0985
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
						RS 1,0985
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	RS 24,1600	RS 4,7937
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	RS 18,4600	RS 3,6531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 8,4468
						VALOR:
						RS 9,54
						VALOR SEM ENCARGOS:
						RS 4,10
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						RS 5,44
						VALOR COM ENCARGOS:
						RS 9,54
						VALOR UNITÁRIO:
						RS 9,54
						VALOR BDI (25,92%):
						RS 2,47
						VALOR COM BDI:
						RS 12,01

3.8.1. C3410 CAL CADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	RS 829,1200	RS 149,2416
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	RS 36,3300	RS 18,8916
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE JA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 46,4300	RS 5,5716
C1666	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	RS 639,3600	RS 44,7552
C2898	PINTURA HEBRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	RS 11,2800	RS 5,8536
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 50,2800	RS 50,2800
C2821	REATRIBUIÇÃO/COMPACTAÇÃO MANUAL SIGCONTROLE, MATERIAL DA VILA	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 31,0700	RS 3,7284
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	RS 25,8600	RS 13,4472
<b>TOTAL Serviço:</b>						RS 232,0212
						VALOR:
						RS 232,02
						VALOR SEM ENCARGOS:
						RS 128,15
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						RS 112,87
						VALOR COM ENCARGOS:
						RS 232,02
						VALOR UNITÁRIO:
						RS 232,02
						VALOR BDI (25,92%):
						RS 59,59
						VALOR COM BDI:
						RS 291,71

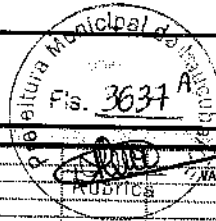
3.8.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK-18 6MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,1600	RS 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84000000	RS 18,4600	RS 107,6024
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 143,8424



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00839	CONCRETO PAVIR, FCK 13,6 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 482,2600	R\$ 482,2600
					TOTAL Serviço	R\$ 482,2600
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 482,2600
					VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 405,3500
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 887,6100
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 887,6100
					VALOR BDI (25,92%)	R\$ 229,9800
					VALOR COM BDI	R\$ 1.117,5900
3.8.3 C1919	PRISO INDOSSADA MANUAL ESP - 42mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
	Equipamento Mão de Obra					
10746	MAQUINA DE FOUR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,1120
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,1120
	Material					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 8,8200
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,2400	R\$ 3,5472
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 19,8000	R\$ 3,5640
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7500	R\$ 19,9350
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,6500	R\$ 4,4650
11102	ESMERIL N.50	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,4000	R\$ 2,2700
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27x44 PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,8500	R\$ 4,6250
					TOTAL Material	R\$ 46,0950
	Mão de Obra					
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1000	R\$ 11,9592
12091	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 24,1000	R\$ 28,7028
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 18,4000	R\$ 21,9384
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 62,5918
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 62,5918
					VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 52,8400
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 115,4318
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 115,4318
					VALOR BDI (25,92%)	R\$ 29,9180
					VALOR COM BDI	R\$ 145,3498
3.9.1 C1949	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
	Material					
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 118,3000	R\$ 0,4141
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10864	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 1,5000
10865	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 10,4800
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6800	R\$ 5,6800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 4,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3600	R\$ 3,3600
11673	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1800	R\$ 4,1800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,9000	R\$ 5,8800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,7000	R\$ 43,5000
					TOTAL Material	R\$ 81,7374
	Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 19,0000	R\$ 56,2770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,8000	R\$ 69,7356
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 18,6000	R\$ 45,6885
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 172,1511
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 172,1511
					VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 145,3498
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 317,5009
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 317,5009
					VALOR BDI (25,92%)	R\$ 82,2980
					VALOR COM BDI	R\$ 399,7989
3.9.2 C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
	Material					
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,3000	R\$ 0,4732
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 4,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 8,3000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 3,8000	R\$ 6,0800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 18,1000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8000	R\$ 5,1678
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 9,6000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,4000	R\$ 5,2000
					TOTAL Material	R\$ 93,5613
	Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 19,0000	R\$ 56,2770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,8000	R\$ 69,7356
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 18,6000	R\$ 45,6885
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 172,1511
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 172,1511
					VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 145,3498
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 317,5009
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 317,5009
					VALOR BDI (25,92%)	R\$ 82,2980
					VALOR COM BDI	R\$ 399,7989
3.9.3 C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANÓPLA CROMADA (D= 25cm (1"), (UH)					
	Material					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11907	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,66666667	R\$ 101,9000	R\$ 169,8333
					TOTAL Material	R\$ 170,2653
	Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,0000	R\$ 11,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8000	R\$ 14,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,6800
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 25,6800
					VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 21,7800
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 47,4600
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 47,4600
					VALOR BDI (25,92%)	R\$ 12,0900
					VALOR COM BDI	R\$ 59,5500



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 127,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 127,95
VALOR BDI (25,92%):	R\$ 33,16
VALOR COM BDI:	R\$ 161,11

**3.9.4. C2093 RALO SECO PVC RIGIDO (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	1	UN	R\$ 14,1300	R\$ 14,1300
<b>Mão de Obra</b>				
10043	1	H	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	1	H	R\$ 23,4500	R\$ 23,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 42,5500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 29,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>				<b>R\$ 25,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 55,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 55,45</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 14,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 69,82</b>

**3.9.5. C1902 PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58m) C/ 2 CURVAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	1	KG	R\$ 7,5100	R\$ 7,5100
10188	1	M3	R\$ 118,3600	R\$ 118,3600
10805	1	KG	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
11180	1	M	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
11605	1	M3	R\$ 99,5000	R\$ 99,5000
11648	1	UN	R\$ 591,3400	R\$ 591,3400
11863	1	UN	R\$ 207,2800	R\$ 207,2800
12131	1	UN	R\$ 109,2800	R\$ 109,2800
12265	1	UN	R\$ 37,6200	R\$ 37,6200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1.328,0724</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10043	1	H	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	1	H	R\$ 23,4500	R\$ 23,4500
12391	1	H	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
12543	1	H	R\$ 18,4800	R\$ 18,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 85,2100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 1.413,2824</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>				<b>R\$ 1.198,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 2.611,3934</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 2.611,3934</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 676,7730</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 3.288,1664</b>

**3.9.6. C4058 BANCADA DE GRANITO CINZA E=20m (M2)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	M3	R\$ 116,3800	R\$ 116,3800
17883	1	M2	R\$ 338,1500	R\$ 338,1500
10805	1	KG	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 455,2300</b>
<b>Mão de Obra</b>				
12091	1	H	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
12543	1	H	R\$ 18,4800	R\$ 18,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 42,6600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 497,8900</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>				<b>R\$ 42,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 540,3700</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 540,3700</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 139,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 679,5200</b>

**3.9.7. C2895 TUBO PVC BRANCO PRESSOTO G=40mm (1 1/2") (M)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	R\$ 0,00500000	R\$ 0,00500000
11888	1	L	R\$ 80,4100	R\$ 80,4100
12194	1	M	R\$ 6,8400	R\$ 6,8400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 87,2550</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10043	1	H	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	1	H	R\$ 23,4500	R\$ 23,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 42,5500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 17,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>				<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 29,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 29,22</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 7,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 36,7800</b>

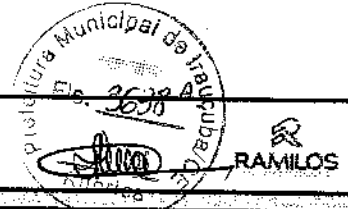
**3.9.8. C2816 TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (M)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	R\$ 0,00500000	R\$ 0,00500000
11888	1	L	R\$ 80,4100	R\$ 80,4100
12200	1	M	R\$ 4,2900	R\$ 4,2900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 84,7050</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10043	1	H	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	1	H	R\$ 23,4500	R\$ 23,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 42,5500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>				<b>R\$ 2,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 6,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 6,34</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 1,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 7,9800</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM I.D.	RS 11,87			
<b>3.10.1. C1666 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 80,450			RS 80,450	RS 80,4500	
								<b>TOTAL Material</b>	RS 80,4500	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	RS 19,100			RS 20,799	RS 20,7999	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06900000	RS 24,150			RS 25,289	RS 25,2894	
								<b>TOTAL Mão de Obra</b>	RS 47,0999	
								<b>VALOR</b>	RS 127,55	
								<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	RS 97,69	
								<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>	RS 29,89	
								<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	RS 127,59	
								<b>VALOR UNITÁRIO</b>	RS 127,59	
								<b>VALOR BDI (25,92%)</b>	RS 33,09	
								<b>VALOR COM BDI</b>	RS 160,68	
<b>3.10.2. C1640 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W (UN)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 50,830			RS 50,830	RS 50,8300	
								<b>TOTAL Material</b>	RS 50,8300	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	RS 19,100			RS 9,265	RS 9,2654	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99900000	RS 24,150			RS 24,085	RS 23,9085	
								<b>TOTAL Mão de Obra</b>	RS 33,3609	
								<b>VALOR</b>	RS 84,19	
								<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	RS 63,14	
								<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>	RS 21,05	
								<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	RS 84,19	
								<b>VALOR UNITÁRIO</b>	RS 84,19	
								<b>VALOR BDI (25,92%)</b>	RS 21,82	
								<b>VALOR COM BDI</b>	RS 106,01	
<b>3.10.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10395	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,0500			RS 2,0910	RS 2,0910	
								<b>TOTAL Material</b>	RS 2,0910	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10880000	RS 19,100			RS 2,0800	RS 2,0800	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10880000	RS 24,150			RS 2,6299	RS 2,6299	
								<b>TOTAL Mão de Obra</b>	RS 4,7099	
								<b>VALOR</b>	RS 6,84	
								<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	RS 3,25	
								<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>	RS 2,99	
								<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	RS 6,24	
								<b>VALOR UNITÁRIO</b>	RS 6,24	
								<b>VALOR BDI (25,92%)</b>	RS 1,57	
								<b>VALOR COM BDI</b>	RS 7,81	
<b>3.10.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,3000			RS 8,3000	RS 8,3000	
								<b>TOTAL Material</b>	RS 8,3000	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20780000	RS 19,100			RS 3,9709	RS 3,9709	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20780000	RS 24,150			RS 5,0268	RS 5,0268	
								<b>TOTAL Mão de Obra</b>	RS 8,9977	
								<b>VALOR</b>	RS 17,35	
								<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	RS 11,64	
								<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>	RS 5,71	
								<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	RS 17,35	
								<b>VALOR UNITÁRIO</b>	RS 17,35	
								<b>VALOR BDI (25,92%)</b>	RS 4,50	
								<b>VALOR COM BDI</b>	RS 21,85	
<b>3.10.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12107	TOMADA 2P+1 20A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,6300			RS 10,6300	RS 10,6300	
								<b>TOTAL Material</b>	RS 10,6300	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	RS 19,100			RS 5,4836	RS 5,4836	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	RS 24,150			RS 6,9339	RS 6,9339	
								<b>TOTAL Mão de Obra</b>	RS 12,4175	
								<b>VALOR</b>	RS 23,09	
								<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	RS 15,17	
								<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>	RS 7,89	
								<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	RS 23,09	
								<b>VALOR UNITÁRIO</b>	RS 23,09	
								<b>VALOR BDI (25,92%)</b>	RS 5,97	
								<b>VALOR COM BDI</b>	RS 29,02	
<b>3.10.6. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	RS 2,2000			RS 2,2000	RS 2,2000	
								<b>TOTAL Material</b>	RS 2,2000	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	RS 19,100			RS 15,1272	RS 15,1272	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	RS 24,150			RS 6,9339	RS 6,9339	
								<b>TOTAL Mão de Obra</b>	RS 22,0611	
								<b>VALOR</b>	RS 23,09	
								<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	RS 15,17	
								<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>	RS 7,89	
								<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	RS 23,09	
								<b>VALOR UNITÁRIO</b>	RS 23,09	
								<b>VALOR BDI (25,92%)</b>	RS 5,97	
								<b>VALOR COM BDI</b>	RS 29,02	
<b>3.10.7. C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	RS 2,2000			RS 2,2000	RS 2,2000	
								<b>TOTAL Material</b>	RS 2,2000	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	RS 19,100			RS 15,1272	RS 15,1272	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	RS 24,150			RS 6,9339	RS 6,9339	
								<b>TOTAL Mão de Obra</b>	RS 22,0611	
								<b>VALOR</b>	RS 23,09	
								<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	RS 15,17	
								<b>VALOR ENCARGOS (84,44%)</b>	RS 7,89	
								<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	RS 23,09	
								<b>VALOR UNITÁRIO</b>	RS 23,09	
								<b>VALOR BDI (25,92%)</b>	RS 5,97	
								<b>VALOR COM BDI</b>	RS 29,02	

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.F MAGUEL FERNANDES  
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 28,1 COM DESONERAÇÃO

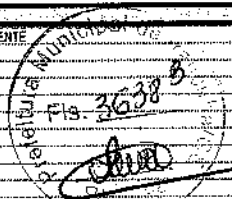


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2.3400	RS 2.3400
<b>Mão de Obra</b>						RS 2.3400
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	RS 19,1000	RS 2,8364
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	RS 24,1500	RS 3,5863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 6,4227
<b>VALOR:</b>						RS 8,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 4,88
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 4,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 8,78
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 9,76
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 2,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						RS 11,03
<b>3.11.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERIAS SMASSA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 20,9000	RS 1,0450
11483	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 12,8500	RS 1,5180
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,6900	RS 0,1725
12097	TRITA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 21,2800	RS 3,7386
<b>TOTAL Material:</b>						RS 6,4316
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	RS 19,1000	RS 6,6182
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39800000	RS 24,1800	RS 9,5874
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 16,1856
<b>VALOR:</b>						RS 22,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 12,38
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 10,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 22,62
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 22,62
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 5,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						RS 28,48
<b>3.11.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	RS 20,0800	RS 0,8036
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 31,5600	RS 5,0496
11199	FUNDO BRANCO FOSSO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	RS 16,0200	RS 2,0826
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,6900	RS 0,2760
<b>TOTAL Material:</b>						RS 8,2118
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	RS 19,1000	RS 6,6182
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	RS 24,1800	RS 9,5874
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 16,1856
<b>VALOR:</b>						RS 24,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 14,14
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 10,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 24,40
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 24,40
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 6,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						RS 30,72
<b>3.11.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	RS 20,0800	RS 0,6027
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 31,5600	RS 5,0496
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	RS 2,1200	RS 0,6360
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 25,5200	RS 3,0224
<b>TOTAL Material:</b>						RS 9,7107
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	RS 19,1000	RS 15,1272
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	RS 24,1800	RS 19,1340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 34,2612
<b>VALOR:</b>						RS 43,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 22,22
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 21,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 43,97
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 43,97
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 11,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						RS 55,37
<b>3.12.1. C1826 LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89300000	RS 13,4500	RS 12,7928
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 12,7928
<b>VALOR:</b>						RS 12,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 5,41
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 6,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 12,79
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 12,79
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 3,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						RS 16,11
<b>3.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	RS 24,1600	RS 7,1755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	RS 18,4500	RS 54,8262
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 62,0017
<b>VALOR:</b>						RS 62,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						RS 20,72
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						RS 41,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						RS 62,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						RS 62,00
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						RS 16,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						RS 78,07
<b>3.1.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	RS 24,1600	RS 7,1755

H

P



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.3. C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,46	R\$ 27,4131
	Mão de Obra					R\$ 34,6886
	VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 34,69
	VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 11,71
	VALOR COM ENCARGOS					R\$ 22,98
	VALOR UNITÁRIO					R\$ 34,59
	VALOR BDI (25,92%)					R\$ 8,97
	VALOR COM BDI					R\$ 43,56
4.1.4. C3940	RETRADA DE GRADE DE FERRO (M2)	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 24,16	R\$ 1,9135
	Mão de Obra	SEINFRA	H	0,78200000	R\$ 18,46	R\$ 14,6203
	VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 16,53
	VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 5,53
	VALOR COM ENCARGOS					R\$ 11,00
	VALOR UNITÁRIO					R\$ 16,53
	VALOR BDI (25,92%)					R\$ 4,28
	VALOR COM BDI					R\$ 20,81
4.1.5. C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 24,16	R\$ 4,7837
	Mão de Obra	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,46	R\$ 3,6551
	VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 6,4389
	VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 2,19
	VALOR COM ENCARGOS					R\$ 8,63
	VALOR UNITÁRIO					R\$ 8,63
	VALOR BDI (25,92%)					R\$ 2,19
	VALOR COM BDI					R\$ 10,82
4.1.6. C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 24,16	R\$ 31,0936
	Mão de Obra	SEINFRA	H	12,87000000	R\$ 18,46	R\$ 237,5802
	VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 268,6741
	VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 89,79
	VALOR COM ENCARGOS					R\$ 178,88
	VALOR UNITÁRIO					R\$ 268,67
	VALOR BDI (25,92%)					R\$ 69,84
	VALOR COM BDI					R\$ 338,51
4.1.7. C1049	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)	SEINFRA	H	0,33610000	R\$ 24,16	R\$ 9,3232
	Mão de Obra	SEINFRA	H	2,47200000	R\$ 18,46	R\$ 45,6885
	VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 55,0117
	VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 35,02
	VALOR COM ENCARGOS					R\$ 18,53
	VALOR UNITÁRIO					R\$ 35,49
	VALOR BDI (25,92%)					R\$ 9,28
	VALOR COM BDI					R\$ 69,28
4.1.8. C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 24,16	R\$ 5,9736
	Mão de Obra	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 18,46	R\$ 45,6885
	VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 51,6681
	VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 17,27
	VALOR COM ENCARGOS					R\$ 34,40
	VALOR UNITÁRIO					R\$ 51,67
	VALOR BDI (25,92%)					R\$ 13,29
	VALOR COM BDI					R\$ 65,05
4.1.9. C1078	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)	SEINFRA	H	0,04950000	R\$ 24,16	R\$ 1,1999
	Mão de Obra	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,46	R\$ 9,1377
	VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 10,3336
	VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 3,45
	VALOR COM ENCARGOS					R\$ 9,88
	VALOR UNITÁRIO					R\$ 10,33
	VALOR BDI (25,92%)					R\$ 2,58
	VALOR COM BDI					R\$ 13,01
4.2.1. C0873	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. - 10cm (1:2:0) (M2)	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,7	R\$ 1,2411
	Material	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,960	R\$ 2,0710
		SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7	R\$ 1,5290
		SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5	R\$ 13,0000
	VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 17,8391
	Mão de Obra	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 24,16	R\$ 23,9184
		SEINFRA	H	1,10800000	R\$ 18,46	R\$ 20,4594
	VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 44,3878
	VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 62,22
	VALOR COM ENCARGOS					R\$ 33,59
	VALOR UNITÁRIO					R\$ 29,67
	VALOR BDI (25,92%)					R\$ 62,22

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.F. MIGUEL FERNANDES  
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEMFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

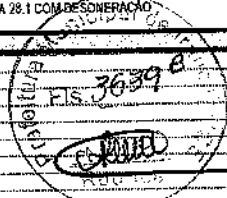
3639 A



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		VALOR UNITÁRIO:	RS 82,22			
		VALOR BDI (25,92%):	RS 16,13			
		VALOR COM BDI:	RS 78,35			
<b>4.2.2. C0674 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)em CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,21390000	RS 82,7400	RS 3,4172
10441	CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	6,13000000	RS 0,8500	RS 5,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	6,13000000	RS 0,7900	RS 4,3330
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEMFRA	UN	47,00000000	RS 0,5200	RS 24,4400
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>RS 38,0707</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,48500000	RS 24,1600	RS 35,8778
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	1,82100000	RS 18,4800	RS 33,6287
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>RS 69,5065</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>RS 107,58</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>RS 62,61</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>		<b>RS 44,98</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>RS 107,59</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		<b>RS 107,59</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>		<b>RS 27,88</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>RS 135,46</b>
<b>4.2.3. C2668 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEMFRA	H	0,71400000	RS 24,9900	RS 17,8000
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>RS 17,8000</b>
<b>Material</b>						
10157	ÁGUA CA-25	SEMFRA	KG	60,00000000	RS 8,1500	RS 498,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEMFRA	KG	1,20000000	RS 18,3600	RS 19,6320
10109	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,62350000	RS 82,7400	RS 51,5824
10280	BRITA	SEMFRA	M3	0,87800000	RS 99,5000	RS 87,3610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	327,60000000	RS 0,7200	RS 235,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMFRA	M	0,60000000	RS 18,9000	RS 9,5400
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEMFRA	KG	2,06000000	RS 14,0800	RS 29,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEMFRA	M	5,00000000	RS 12,8400	RS 63,2000
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>RS 977,7734</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEMFRA	H	12,17700000	RS 19,1600	RS 232,5907
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEMFRA	H	4,75200000	RS 24,1600	RS 114,8083
10488	CARPINTEIRO	SEMFRA	H	7,42500000	RS 24,1600	RS 179,2880
12301	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,89000000	RS 24,1600	RS 47,8368
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	11,88000000	RS 18,4800	RS 219,3048
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>RS 793,8186</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>RS 1.789,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>RS 1.289,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>		<b>RS 520,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>RS 1.789,50</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		<b>RS 1.789,50</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>		<b>RS 463,54</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>RS 2.253,04</b>
<b>4.2.4. C4449 LAJE PRE-FABRICADA PI FÓRRO - VAO ATÉ 2 m (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10169	ÁGUA CA-60	SEMFRA	KG	0,74000000	RS 7,9100	RS 5,9574
18276	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VAO ATÉ 2 m	SEMFRA	M2	1,00000000	RS 42,3500	RS 42,3500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMFRA	M	1,00000000	RS 15,9300	RS 15,9300
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEMFRA	KG	0,93000000	RS 14,0600	RS 0,4219
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEMFRA	M	0,97000000	RS 5,9900	RS 5,8103
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEMFRA	M	0,95000000	RS 12,8400	RS 6,9524
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>RS 77,6219</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEMFRA	H	0,34850000	RS 24,1600	RS 8,3714
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,34850000	RS 18,4800	RS 6,3894
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>RS 14,7608</b>
<b>Serviço</b>						
C0840	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMFRA	M3	0,03000000	RS 489,8400	RS 14,6952
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVADO	SEMFRA	M3	0,03000000	RS 285,8000	RS 7,9140
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>RS 22,6092</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>RS 114,46</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>RS 97,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>		<b>RS 17,19</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>RS 114,46</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		<b>RS 114,46</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>		<b>RS 29,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>RS 144,13</b>
<b>4.2.5. C0894 COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10810	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEMFRA	UN	5,00000000	RS 21,8500	RS 109,7500
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>RS 109,7500</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,86120000	RS 24,1600	RS 44,9529
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	1,03850000	RS 18,4800	RS 19,1832
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>RS 64,1361</b>
<b>Serviço</b>						
C0184	CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FIN. TRACO 1:3	SEMFRA	M3	0,00530000	RS 1,033,8500	RS 5,4794
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>RS 5,4794</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>RS 179,33</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>RS 139,31</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>		<b>RS 40,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>RS 179,33</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		<b>RS 179,33</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>		<b>RS 46,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>RS 225,83</b>
<b>4.2.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRÉ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>Material</b>						
18293	FORRO PVC - LAMBRÉ (100x6000 OU 200x6000)mm - DE PVA A 18MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEMFRA	M2	1,00000000	RS 68,8400	RS 68,8400

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



						TOTAL Material	
						VALOR	RS 58.840,00
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 58,84
						VALOR ENCARGOS	RS 0,00
						VALOR COM ENCARGOS	RS 58,84
						VALOR UNITÁRIO	RS 58,84
						VALOR BDI (25,92%)	RS 17,84
						VALOR COM BDI	RS 86,68
<b>4.3.1. C1877 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 0,80X2,10m (UN)</b>							
Material						UNID	TOTAL
10109	AREIA-MEIA	SEINFRA	M3	0,01080000	RS 82,740 0	RS 0,8770	
10209	BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 225,620 0	RS 225,6200	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,950 0	RS 1,6340	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,700 0	RS 1,2040	
11030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 20,650 0	RS 61,9500	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 66,310 0	RS 66,3100	
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 70,490 0	RS 70,4900	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	RS 0,240 0	RS 2,7200	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 266,220 0	RS 266,2200	
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 16,830 0	RS 4,2075	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 1,740 0	RS 10,4400	
						TOTAL Material	RS 711,6725
Mão de Obra						UNID	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	RS 19,100 25	RS 70,8058	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	RS 24,160 20	RS 89,6942	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	RS 24,160 30	RS 33,4938	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	RS 18,450 30	RS 25,3858	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 219,6742
						VALOR	RS 931,35
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 791,31
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 140,04
						VALOR COM ENCARGOS	RS 931,35
						VALOR UNITÁRIO	RS 931,35
						VALOR BDI (25,92%)	RS 241,41
						VALOR COM BDI	RS 1.172,76
<b>4.3.2. C1818 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORPER OU MAXIMAR (M2)</b>							
Material						UNID	TOTAL
10109	AREIA-MEIA	SEINFRA	M3	0,00970000	RS 82,740 00	RS 0,8026	
10498	CAIXILHO DE FERRO CORPER	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 278,540 0	RS 278,5400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	RS 0,950 00	RS 0,6925	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	RS 0,700 00	RS 1,8690	
						TOTAL Material:	RS 281,8991
Mão de Obra						UNID	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,96000000	RS 24,160 30	RS 95,6739	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	RS 18,450 30	RS 36,5508	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 132,2247
						VALOR	RS 414,09
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 326,80
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 84,29
						VALOR COM ENCARGOS	RS 414,09
						VALOR UNITÁRIO	RS 414,09
						VALOR BDI (25,92%)	RS 107,33
						VALOR COM BDI	RS 521,42
<b>4.3.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS MASSA ESP - 6mm, COLOCADO (M2)</b>							
Material						UNID	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 177,640 0	RS 177,6400	
						TOTAL Material:	RS 177,6400
						VALOR	RS 177,64
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 177,64
						VALOR ENCARGOS	RS 0,00
						VALOR COM ENCARGOS	RS 177,64
						VALOR UNITÁRIO	RS 177,64
						VALOR BDI (25,92%)	RS 45,84
						VALOR COM BDI	RS 223,68
<b>4.3.4. C1899 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLHO (M2)</b>							
Material						UNID	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	RS 118,880 0	RS 0,0592	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	RS 24,420 00	RS 31,7560	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,700 00	RS 0,1050	
11150	PERCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32000000	RS 28,530 00	RS 9,1472	
11224	GRADE DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 130,700 0	RS 130,7000	
						TOTAL Material:	RS 172,1081
Mão de Obra						UNID	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	RS 24,180 00	RS 23,9184	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	RS 24,160 30	RS 8,3714	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	RS 18,450 30	RS 4,5668	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 36,8567
						VALOR	RS 208,97
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 188,33
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 22,34
						VALOR COM ENCARGOS	RS 208,97
						VALOR UNITÁRIO	RS 208,97
						VALOR BDI (25,92%)	RS 54,37
						VALOR COM BDI	RS 263,89
<b>4.3.5. C1876 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m (UN)</b>							
Material						UNID	TOTAL
10109	AREIA-MEIA	SEINFRA	M3	0,01080000	RS 82,740 00	RS 0,8770	
10209	BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 225,620 00	RS 225,6200	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,950 00	RS 1,6340	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,700 00	RS 1,2040	
11030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 20,650 00	RS 61,9500	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 66,310 00	RS 66,3100	
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 70,490 00	RS 70,4900	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	RS 0,240 00	RS 2,7200	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 315,800 00	RS 315,8000	
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 11,830 00	RS 4,2075	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 1,740 00	RS 10,4400	
						TOTAL Material:	RS 761,2525