


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA	<b>DATA :</b> 03/01/2024	<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA	<b>COMP. FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,18</b>
---------------	------------------



**WU Construções e Serviços Ltda**

*f*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Ltda**

*CA*  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Initials]*

*[Handwritten Initials]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JULIO PINHEIRO				<b>DATA :</b>	03/01/2024	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA				<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA				<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE				<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.434,38	100,00 % R\$ 8.434,38					100,00 % R\$ 8.434,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.413,14	100,00 % R\$ 2.413,14					100,00 % R\$ 2.413,14
3	FUNDAÇÃO	R\$ 3.024,75	100,00 % R\$ 3.024,75					100,00 % R\$ 3.024,75
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 12.437,51	100,00 % R\$ 12.437,51					100,00 % R\$ 12.437,51
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 14.457,90	50,00 % R\$ 7.228,95	50,00 % R\$ 7.228,95				100,00 % R\$ 14.457,90
6	REVESTIMENTOS	R\$ 58.402,91	60,00 % R\$ 35.041,75	40,00 % R\$ 23.361,16				100,00 % R\$ 58.402,91
7	COBERTURAS	R\$ 59.051,38	100,00 % R\$ 59.051,38					100,00 % R\$ 59.051,38
8	ESQUADRIAS	R\$ 43.862,60			50,00 % R\$ 21.931,30	50,00 % R\$ 21.931,30		100,00 % R\$ 43.862,60
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 37.321,25			50,00 % R\$ 18.660,63	50,00 % R\$ 18.660,62		100,00 % R\$ 37.321,25
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 92.348,60			40,00 % R\$ 36.939,44	30,00 % R\$ 27.704,58	30,00 % R\$ 27.704,58	100,00 % R\$ 92.348,60
11	PISOS	R\$ 78.000,76			25,00 % R\$ 19.500,19	50,00 % R\$ 39.000,38	25,00 % R\$ 19.500,19	100,00 % R\$ 78.000,76
12	PINTURAS	R\$ 124.118,13					100,00 % R\$ 124.118,13	100,00 % R\$ 124.118,13
13	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 39.171,12					100,00 % R\$ 39.171,12	100,00 % R\$ 39.171,12
14	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E CENTRAL DE GÁS	R\$ 31.667,86					100,00 % R\$ 31.667,86	100,00 % R\$ 31.667,86
15	DIVERSOS	R\$ 47.307,12				50,00 % R\$ 23.653,56	50,00 % R\$ 23.653,56	100,00 % R\$ 47.307,12
		R\$ 652.019,41	R\$ 68.580,48	R\$ 89.641,49	R\$ 97.031,56	R\$ 130.950,44	R\$ 265.815,44	R\$ 652.019,41
			R\$ 68.580,48	R\$ 158.221,97	R\$ 255.253,53	R\$ 386.203,97	R\$ 652.019,41	




**WU Construções e Serviços Ltda**  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

**WU Construções e Serviços Ltda**

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 998071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

Francisco Wiltton Uchôa Nogueira

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE																							



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Risco	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>


Benefício		
S + G	Garantia/seguro	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 25,92%

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

WU Construções e Serviços Ltda

  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA	<b>DATA:</b> 03/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			11/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



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	Feriados	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%**


WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*CA*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA	<b>DATA:</b> 03/01/2024 <b>BDI:</b> 25,92%																			
	DESCRICOÃO:	MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																		
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE																					



COD	DESCRICOÃO	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	Ferriados	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%**

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



**RAMILOS**

SERVIÇOS E ENGENHARIA



**RAMILOS**

SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



# PROPOSTA DE PREÇOS



*[Handwritten signatures]*

Ramilos Serviços  
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE  
(88) 9489-1464

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

ramilosengenharia

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
DATA DA LICITAÇÃO - 03 DE JANEIRO DE 2024  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**



**CARTA PROPOSTA**

TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2024

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Juridica para prestar os serviços de manutenção predial corretiva e preventiva da E. M. E. I. F. Júlio Pinheiro Bastos e da quadra esportiva no Distrito de Coité 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 Juridica para prestar os serviços de manutenção predial corretiva e preventiva da E. M. E. I. F. Júlio Pinheiro Bastos e da quadra esportiva no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	150 DIAS	<b>R\$ 652.188,7 (Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil e Cento e Oitenta e Oito Reais e Setenta 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, N° Agência, N° 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,

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

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



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 181,38	R\$ 228,39	R\$ 8.433,82
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,06	R\$ 61,94	R\$ 77,99	R\$ 1.408,50
1.3	C1070	ADMINISTRAÇÃO	SEINFRA	M2	73,66	R\$ 10,32	R\$ 12,99	R\$ 956,84
1.4	C2210	RETIADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESSES	SEINFRA	M2	2,94	R\$ 16,52	R\$ 20,80	R\$ 61,15
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	8,86	R\$ 12,39	R\$ 15,60	R\$ 138,22
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 34,55	R\$ 40,51	R\$ 391,59
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	115,99	R\$ 14,46	R\$ 18,20	R\$ 2.111,02
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,20	R\$ 28,07	R\$ 35,35	R\$ 855,47
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	21,73	R\$ 38,21	R\$ 48,11	R\$ 1.045,43
1.10	C2204	RETIADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 438,17	R\$ 551,74	R\$ 551,74
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,27	R\$ 48,38	R\$ 60,92	R\$ 564,73
2.2	C2921	REATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,88	R\$ 31,04	R\$ 39,09	R\$ 268,94
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,70	R\$ 107,19	R\$ 134,97	R\$ 1.575,15
<b>3 FUNDAÇÃO</b>								
3.1	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,39	R\$ 526,38	R\$ 662,82	R\$ 3.024,77
3.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,63	R\$ 138,57	R\$ 174,49	R\$ 633,40
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	2,39	R\$ 157,33	R\$ 198,11	R\$ 473,48
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,39	R\$ 11,82	R\$ 14,88	R\$ 35,56
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,80	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 298,19
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,95	R\$ 526,38	R\$ 662,82	R\$ 1.555,30
4.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,97	R\$ 138,57	R\$ 174,49	R\$ 1.739,67
4.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	M2	1,71	R\$ 114,35	R\$ 143,99	R\$ 246,22
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	2,95	R\$ 265,53	R\$ 334,36	R\$ 986,36
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	236,00	R\$ 11,82	R\$ 14,88	R\$ 3.511,68
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	285,50	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 3.998,43
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	86,80	R\$ 62,18	R\$ 78,30	R\$ 6.796,44
5.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	10,45	R\$ 138,44	R\$ 174,32	R\$ 1.821,54
5.3	C2698	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	R\$ 1.787,82	R\$ 2.251,22	R\$ 4.277,73
5.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 7,04	R\$ 8,86	R\$ 354,40
5.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 5,46	R\$ 6,88	R\$ 275,20
5.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,92	R\$ 39,74	R\$ 50,04	R\$ 546,44
5.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 467,22	R\$ 588,32	R\$ 4.235,90
<b>6 REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	359,17	R\$ 7,33	R\$ 9,23	R\$ 3.315,14
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	385,09	R\$ 36,01	R\$ 45,34	R\$ 17.459,98
6.3	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	110,71	R\$ 34,35	R\$ 43,25	R\$ 4.788,21
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,88	R\$ 86,16	R\$ 108,49	R\$ 8.427,50
6.5	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	77,88	R\$ 26,87	R\$ 33,83	R\$ 2.627,91
6.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,86	R\$ 134,51	R\$ 169,37	R\$ 18.606,98
6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,86	R\$ 11,17	R\$ 14,07	R\$ 1.545,73
6.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,59	R\$ 135,11	R\$ 170,13	R\$ 1.631,55
<b>7 COBERTURAS</b>								
7.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	41,57	R\$ 107,22	R\$ 135,01	R\$ 5.612,37
7.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	39,51	R\$ 69,47	R\$ 87,48	R\$ 3.456,33
7.3	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 42,67	R\$ 53,73	R\$ 1.624,80
7.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA CAMANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	3,66	R\$ 41,07	R\$ 51,72	R\$ 189,30
7.5	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	49,70	R\$ 29,77	R\$ 37,49	R\$ 1.863,25
7.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	435,23	R\$ 50,57	R\$ 63,68	R\$ 27.115,45
7.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	183,00	R\$ 13,75	R\$ 17,31	R\$ 3.167,73
7.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	204,30	R\$ 13,84	R\$ 17,43	R\$ 3.560,85
7.9	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	SEINFRA	M2	59,62	R\$ 75,59	R\$ 95,16	R\$ 5.674,63
7.10	00011060	TRINANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	SINAPI	UN	14,00	R\$ 39,90	R\$ 50,24	R\$ 703,36
7.11	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	56,40	R\$ 77,26	R\$ 97,29	R\$ 5.487,16
<b>8 ESQUADRIAS</b>								
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 991,80	R\$ 1.248,87	R\$ 7.493,22
8.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.002,39	R\$ 1.262,21	R\$ 2.524,42
8.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 948,38	R\$ 1.194,20	R\$ 3.582,60
8.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 924,46	R\$ 1.164,08	R\$ 2.328,16
8.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	4,28	R\$ 413,68	R\$ 520,91	R\$ 2.229,48
8.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLADO	SEINFRA	M2	3,73	R\$ 177,46	R\$ 223,46	R\$ 833,51
8.7	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 209,35	R\$ 263,61	R\$ 158,17
8.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,18	R\$ 623,97	R\$ 785,70	R\$ 11.926,93
8.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 633,06	R\$ 797,15	R\$ 8.609,22
8.10	C4727	CERCAGRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	8,48	R\$ 298,46	R\$ 375,82	R\$ 3.186,95
8.11	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 48,86	R\$ 61,52	R\$ 239,24
8.12	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 355,72	R\$ 447,92	R\$ 564,38
8.13	C1990	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 209,35	R\$ 263,61	R\$ 189,80
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>								
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 17,77	R\$ 22,38	R\$ 268,58
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 24,50	R\$ 30,85	R\$ 1.079,75
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 41,69	R\$ 52,50	R\$ 3.675,00
9.4	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 7,84	R\$ 9,87	R\$ 148,05
9.5	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PIESGOTO 50x40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,67	R\$ 14,69	R\$ 29,38
9.6	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO D=100mm SOLD	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,30	R\$ 21,78	R\$ 43,56
9.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 15,65	R\$ 19,71	R\$ 591,30
9.8	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,43	R\$ 24,47	R\$ 171,29
9.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,27	R\$ 21,75	R\$ 152,25
9.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 21,33	R\$ 26,86	R\$ 188,02
9.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 32,85	R\$ 41,36	R\$ 372,24
9.12	C2358	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,40	R\$ 23,17	R\$ 162,19
9.13	C2360	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 27,58	R\$ 34,73	R\$ 243,11
9.14	C2355	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 48,15	R\$ 60,87	R\$ 185,67
9.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 35,63	R\$ 44,87	R\$ 358,96
9.16	C3894	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,21	R\$ 39,30	R\$ 39,30
9.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100x50mm (4"X2")-CANEIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 49,13	R\$ 61,86	R\$ 371,16
9.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-CANEIS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 47,78	R\$ 60,16	R\$ 481,28
9.19	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,21	R\$ 22,93	R\$ 68,79
9.20	C1781	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 11,63	R\$ 14,64	R\$ 263,52
9.21	C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 24,53	R\$ 30,89	R\$ 864,92
9.22	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x50mm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 58,91	R\$ 74,18	R\$ 445,08
9.23	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 717,33	R\$ 903,26	R\$ 2.709,78
9.24	C4162	FOSSE SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.195,29	R\$ 4.023,51	R\$ 4.023,51
9.25	C2616	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 9,42	R\$ 11,86	R\$ 711,60
9.26	C2617	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 14,09	R\$ 17,74	R\$ 620,90





OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JULIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
 DATA: 03 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ, IRAUÇUBA/CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESPESAS DE SERVIÇOS DE 10/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
9.27	C2618 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	3,00	R\$ 20,93	R\$ 6,36	R\$ 79,08
9.28	C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1/32" (32x25mm)	SEINFRA UN	3,00	R\$ 7,79	R\$ 9,81	R\$ 29,43
9.29	C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4" X 1" (40x32mm)	SEINFRA UN	1,00	R\$ 11,98	R\$ 5,09	R\$ 15,09
9.30	C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mm X 3/4"	SEINFRA UN	21,00	R\$ 11,58	R\$ 4,58	R\$ 306,18
9.31	C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 32mm X 1"	SEINFRA UN	10,00	R\$ 19,52	R\$ 4,58	R\$ 245,80
9.32	C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA UN	1,00	R\$ 28,40	R\$ 15,76	R\$ 35,76
9.33	C2405 TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA UN	7,00	R\$ 16,73	R\$ 1,07	R\$ 147,49
9.34	C2381 TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA UN	2,00	R\$ 10,08	R\$ 2,69	R\$ 25,28
9.35	C2382 TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA UN	10,00	R\$ 13,09	R\$ 6,48	R\$ 184,80
9.36	C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA UN	2,00	R\$ 5,03	R\$ 6,33	R\$ 12,66
9.37	C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 7,76	R\$ 7,76
9.38	C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA UN	1,00	R\$ 10,79	R\$ 3,59	R\$ 13,58
9.39	C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA UN	2,00	R\$ 52,78	R\$ 6,46	R\$ 132,92
9.40	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	5,00	R\$ 654,27	R\$ 6,39	R\$ 4.119,39
9.41	00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI UN	2,00	R\$ 126,46	R\$ 1.924	R\$ 318,48
9.42	C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSIER) ABS	SEINFRA UN	2,00	R\$ 65,60	R\$ 2,60	R\$ 165,20
9.43	C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm	SEINFRA UN	7,00	R\$ 78,40	R\$ 6,20	R\$ 673,40
9.44	C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	6,00	R\$ 458,09	R\$ 5,83	R\$ 3.460,98
9.45	C4836 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	2,00	R\$ 579,65	R\$ 7,90	R\$ 1.459,80
9.46	C1898 PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WCS	SEINFRA M	1,60	R\$ 193,74	R\$ 2,96	R\$ 390,34
9.47	C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	1,00	R\$ 177,78	R\$ 2,86	R\$ 223,86
9.48	C3595 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	R\$ 193,71	R\$ 2,39	R\$ 243,92
9.49	C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	3,00	R\$ 629,26	R\$ 7,26	R\$ 2.377,08
9.50	C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS	SEINFRA UN	2,00	R\$ 627,57	R\$ 7,24	R\$ 1.580,48
9.51	C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA M2	0,72	R\$ 149,11	R\$ 1,76	R\$ 135,19
9.52	C4635 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA M2	3,04	R\$ 519,21	R\$ 6,79	R\$ 1.987,52
9.53	C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	4,00	R\$ 13,07	R\$ 6,46	R\$ 95,84
9.54	104315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	SINAPI M	28,40	R\$ 14,39	R\$ 8,12	R\$ 478,37
9.55	104317 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	SINAPI UN	22,00	R\$ 5,75	R\$ 7,24	R\$ 159,28
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 92.348,96
10.1	C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA UN	89,00	R\$ 85,33	R\$ 11,74	R\$ 9.563,05
10.2	C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA UN	1,00	R\$ 84,11	R\$ 11,91	R\$ 105,91
10.3	C1669 LUMINÁRIA PARDELE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA UN	4,00	R\$ 75,22	R\$ 4,72	R\$ 378,88
10.4	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA M	4.200,00	R\$ 6,84	R\$ 8,61	R\$ 36.162,00
10.5	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	650,00	R\$ 8,66	R\$ 9,90	R\$ 7.085,00
10.6	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	25,00	R\$ 17,33	R\$ 1,82	R\$ 545,50
10.7	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	4,00	R\$ 30,57	R\$ 8,49	R\$ 153,96
10.8	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	1,00	R\$ 43,15	R\$ 4,33	R\$ 54,33
10.9	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A-250V	SEINFRA UN	65,00	R\$ 28,19	R\$ 5,50	R\$ 207,50
10.10	C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	3,00	R\$ 33,92	R\$ 2,71	R\$ 128,13
10.11	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA M	106,00	R\$ 17,31	R\$ 1,80	R\$ 2.310,80
10.12	C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	780,00	R\$ 11,79	R\$ 4,85	R\$ 11.583,00
10.13	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA UN	106,00	R\$ 8,75	R\$ 1,02	R\$ 1.168,12
10.14	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA UN	129,00	R\$ 11,06	R\$ 3,63	R\$ 1.796,97
10.15	C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CBARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	R\$ 212,15	R\$ 21,14	R\$ 267,14
10.16	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CBARRAMENTO	SEINFRA UN	3,00	R\$ 310,86	R\$ 31,43	R\$ 1.174,29
10.17	C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA UN	4,00	R\$ 428,11	R\$ 5,90	R\$ 2.156,32
10.18	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA UN	2,00	R\$ 23,80	R\$ 9,97	R\$ 59,94
10.19	C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA UN	2,00	R\$ 23,80	R\$ 9,97	R\$ 59,94
10.20	C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA UN	2,00	R\$ 76,23	R\$ 5,99	R\$ 191,98
10.21	C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D DATE 63A	SEINFRA UN	11,00	R\$ 113,80	R\$ 14,30	R\$ 1.576,30
10.22	C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA UN	1,00	R\$ 97,97	R\$ 13,36	R\$ 123,36
10.23	C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA UN	10,00	R\$ 97,97	R\$ 13,36	R\$ 1.233,60
10.24	C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D DATE 100A	SEINFRA UN	1,00	R\$ 245,70	R\$ 30,39	R\$ 309,39
10.25	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA UN	3,00	R\$ 132,36	R\$ 16,67	R\$ 500,01
10.26	C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,0M	SEINFRA UN	4,00	R\$ 321,34	R\$ 4,63	R\$ 1.618,52
10.27	C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA UN	10,00	R\$ 431,84	R\$ 54,77	R\$ 5.437,70
10.28	C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 2.798,97	R\$ 3,51	R\$ 3.521,94
10.29	00012070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI M	80,00	R\$ 5,98	R\$ 5,53	R\$ 602,40
10.30	11378 LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA UN	2,00	R\$ 68,69	R\$ 6,49	R\$ 172,98
11	PISOS					R\$ 78.006,91
11.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCX-13 5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	9,98	R\$ 639,30	R\$ 86,01	R\$ 8.034,00
11.2	C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA M2	13,62	R\$ 290,39	R\$ 36,68	R\$ 4.980,29
11.3	C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA M2	29,56	R\$ 126,08	R\$ 151,76	R\$ 4.692,95
11.4	C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	29,56	R\$ 11,17	R\$ 11,07	R\$ 415,91
11.5	C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNOS)	SEINFRA M2	162,18	R\$ 108,42	R\$ 13,52	R\$ 22.140,81
11.6	C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA M2	451,20	R\$ 61,71	R\$ 7,71	R\$ 35.062,75
11.7	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	2,00	R\$ 50,24	R\$ 6,12	R\$ 129,32
11.8	101861 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF. 12/2020	SINAPI M2	60,49	R\$ 33,52	R\$ 4,21	R\$ 2.553,28
12	PINTURAS					R\$ 124.142,96
12.1	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	1.425,23	R\$ 20,84	R\$ 2,24	R\$ 37.398,04
12.2	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	1.045,17	R\$ 22,60	R\$ 2,46	R\$ 29.745,54
12.3	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	69,72	R\$ 24,37	R\$ 3,69	R\$ 2.139,71
12.4	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	53,84	R\$ 43,93	R\$ 5,32	R\$ 2.978,43
12.5	C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA M	289,10	R\$ 33,70	R\$ 4,44	R\$ 12.269,40
12.6	102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF. 05/2021	SINAPI M2	451,20	R\$ 59,24	R\$ 7,60	R\$ 33.659,52
12.7	C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA UN	5,00	R\$ 51,32	R\$ 6,62	R\$ 323,10
12.8	COM-12695 PINTURA DE ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4"	Composições SEINFRA M2	208,80	R\$ 16,64	R\$ 2,95	R\$ 4.374,36
12.9	C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	88,40	R\$ 11,27	R\$ 1,19	R\$ 1.254,40
13	ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 39.189,08
13.1	C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÖLVER	SEINFRA M2	112,26	R\$ 11,68	R\$ 14,71	R\$ 1.651,34
13.2	100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF. 01/2020	SINAPI M2	112,26	R\$ 44,68	R\$ 56,26	R\$ 6.315,75
13.3	C1911 PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	1.221,04	R\$ 20,31	R\$ 25,57	R\$ 31.221,99
14	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E CENTRAL DE GA					R\$ 31.672,20
14.1	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO					R\$ 29.116,30
14.1.1	00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI UN	11,00	R\$ 19,76	R\$ 24,91	R\$ 274,01
14.1.2	00037556 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI UN	5,00	R\$ 22,88	R\$ 28,81	R\$ 144,05
14.1.3	C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA UN	7,00	R\$ 327,72	R\$ 412,67	R\$ 2.888,68
14.1.4	101907 EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020 PE	SINAPI UN	5,00	R\$ 851,86	R\$ 1.072,66	R\$ 5.363,30
14.1.5	96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI UN	2,00	R\$ 1.731,79	R\$ 2.180,67	R\$ 4.361,34
14.1.6	12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA M	79,00	R\$ 89,43	R\$ 112,61	R\$ 8.896,18
14.1.7	10256 BOMBA CENTRÍFUGA P-5CV	SEINFRA UN	1,00	R\$ 2.255,73	R\$ 2.840,42	R\$ 2.840,42
14.1.8	99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI UN	1,00	R\$ 528,48	R\$ 665,46	R\$ 665,46



OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUQUARA - CE  
 DATA: 03 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ, IRAUQUARA  
 BDI: 25,92% FONTE: SENFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAP 10/2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1037 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6000	R\$ 39,3720
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 31,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8100	R\$ 71,5950
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8100	R\$ 2,3715
Mão de Obra						TOTAL Material: R\$ 144,8685
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	R\$ 18,4600	R\$ 36,5139
TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,5139						R\$ 36,5139
VALOR: R\$ 181,38						R\$ 181,38
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 156,88						R\$ 156,88
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 24,50						R\$ 24,50
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 181,38						R\$ 181,38
VALOR BDI (25,92%): R\$ 47,01						R\$ 47,01
VALOR COM BDI: R\$ 228,39						R\$ 228,39
1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1853
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96700000	R\$ 18,4600	R\$ 54,7708
TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,9561						R\$ 61,9561
VALOR: R\$ 61,96						R\$ 61,96
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,79						R\$ 29,79
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 41,24						R\$ 41,24
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 61,94						R\$ 61,94
VALOR BDI (25,92%): R\$ 16,05						R\$ 16,05
VALOR COM BDI: R\$ 77,99						R\$ 77,99
1.3. C1079 ADMINISTRAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04845000	R\$ 24,1600	R\$ 1,1947
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48450000	R\$ 18,4600	R\$ 9,1285
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,3232						R\$ 10,3232
VALOR: R\$ 10,32						R\$ 10,32
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,45						R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 6,87						R\$ 6,87
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,32						R\$ 10,32
VALOR BDI (25,92%): R\$ 2,67						R\$ 2,67
VALOR COM BDI: R\$ 12,99						R\$ 12,99
1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNOS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9115
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79120000	R\$ 18,4600	R\$ 14,6056
TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,5171						R\$ 16,5171
VALOR: R\$ 16,52						R\$ 16,52
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,82						R\$ 9,82
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 11,00						R\$ 11,00
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,82						R\$ 18,82
VALOR BDI (25,92%): R\$ 4,28						R\$ 4,28
VALOR COM BDI: R\$ 20,99						R\$ 20,99
1.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05934000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4337
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	R\$ 18,4600	R\$ 10,9542
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,3879						R\$ 12,3879
VALOR: R\$ 12,39						R\$ 12,39
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,14						R\$ 4,14
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,25						R\$ 8,25
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,39						R\$ 12,39
VALOR BDI (25,92%): R\$ 3,21						R\$ 3,21
VALOR COM BDI: R\$ 15,60						R\$ 15,60
1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23870000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1853
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48350000	R\$ 18,4600	R\$ 27,3854
TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,5707						R\$ 34,5707
VALOR: R\$ 34,58						R\$ 34,58
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,79						R\$ 11,79
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 22,85						R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,64						R\$ 34,64
VALOR BDI (25,92%): R\$ 8,96						R\$ 8,96
VALOR COM BDI: R\$ 43,61						R\$ 43,61
1.7. C1964 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06923000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69230000	R\$ 18,4600	R\$ 12,7799
TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,4519						R\$ 14,4519
VALOR: R\$ 14,45						R\$ 14,45
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,89						R\$ 4,89
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 9,62						R\$ 9,62
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,45						R\$ 14,45
VALOR BDI (25,92%): R\$ 3,75						R\$ 3,75
VALOR COM BDI: R\$ 18,20						R\$ 18,20
1.8. C9702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 92,2000	R\$ 14,9280
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 14,9280						R\$ 14,9280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71200000	R\$ 18,4600	R\$ 13,1450
TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,1450						R\$ 13,1450
VALOR: R\$ 13,1459						R\$ 13,1459
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,07						R\$ 28,07
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 15,78						R\$ 15,78
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 43,85						R\$ 43,85
VALOR BDI (25,92%): R\$ 7,28						R\$ 7,28
VALOR COM BDI: R\$ 51,13						R\$ 51,13
1.9. C2630 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 171,9400	R\$ 38,2051
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 38,2051						R\$ 38,2051
VALOR: R\$ 38,21						R\$ 38,21
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 34,99						R\$ 34,99
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 2,22						R\$ 2,22
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,21						R\$ 37,21
VALOR BDI (25,92%): R\$ 9,59						R\$ 9,59
VALOR COM BDI: R\$ 46,81						R\$ 46,81
1.10. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,73600000	R\$ 18,4600	R\$ 438,1696
TOTAL Mão de Obra: R\$ 438,1696						R\$ 438,1696
VALOR: R\$ 438,17						R\$ 438,17
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 144,08						R\$ 144,08
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 294,09						R\$ 294,09
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 438,17						R\$ 438,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (25,92%):	R\$ 113,57
							VALOR COM BDI:	R\$ 551,74
<b>2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)</b>								
Mão de Obra								
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	2,62085000	R\$ 18,4600	R\$ 48,3809		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,3809	
						VALOR:	R\$ 48,38	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,91	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 32,47	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,38	
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 12,54	
						VALOR COM BDI:	R\$ 60,92	
<b>2.2. C2921 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>								
Mão de Obra								
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	1,68130000	R\$ 18,4600	R\$ 31,0368		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,0368	
						VALOR:	R\$ 31,04	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,21	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 20,83	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,04	
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 8,05	
						VALOR COM BDI:	R\$ 39,09	
<b>2.3. C0330 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)</b>								
Material								
10111	AREIA VERMELHA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,2300	R\$ 75,1530		
						TOTAL Material:	R\$ 75,1530	
Mão de Obra								
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	1,68130000	R\$ 18,4600	R\$ 31,0368		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,0368	
						VALOR:	R\$ 107,19	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,26	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 20,93	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 107,19	
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 27,78	
						VALOR COM BDI:	R\$ 134,97	
<b>3.1. C9843 CONCRETO PNBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>								
Equipamento Custo Horário								
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9100	R\$ 17,7857		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,7857	
Material								
10109	AREIA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 92,6500	R\$ 71,6580		
10280	BRITA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,3500	R\$ 62,3175		
10805	CIMENTO PORTLAND	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000		
11805	PEDRISCO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,3500	R\$ 20,7725		
						TOTAL Material:	R\$ 389,0480	
Mão de Obra								
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	5,83400000	R\$ 18,4600	R\$ 109,5416		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 109,5416	
						VALOR:	R\$ 928,38	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 445,57	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 97,81	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 528,38	
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 136,44	
						VALOR COM BDI:	R\$ 662,82	
<b>3.2. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)</b>								
Material								
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,5500	R\$ 15,2855		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,3600	R\$ 0,8360		
11891	PONTALITE / RAPROTE DE 3"x3"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 31,8200		
11728	PREGO 18x37 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,0400	R\$ 3,5100		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9800	R\$ 9,1494		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,6300	R\$ 20,2080		
						TOTAL Material:	R\$ 80,8099	
Mão de Obra								
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	1,33515000	R\$ 19,1000	R\$ 25,5014		
10486	CARPINTERO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	1,33515000	R\$ 24,1600	R\$ 32,2572		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,7586	
						VALOR:	R\$ 138,57	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 101,91	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 36,66	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 138,57	
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 35,92	
						VALOR COM BDI:	R\$ 174,49	
<b>3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO (M3)</b>								
Mão de Obra								
12301	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	1,97800000	R\$ 24,1600	R\$ 47,7885		
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	5,93400000	R\$ 19,4500	R\$ 109,3415		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 157,1300	
						VALOR:	R\$ 187,33	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,86	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 133,47	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 187,33	
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 48,78	
						VALOR COM BDI:	R\$ 198,11	
<b>3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,6mm (KG)</b>								
Material								
10163	ACO CA-50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0200	R\$ 8,0730		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3500	R\$ 0,3270		
						TOTAL Material:	R\$ 8,4000	
Mão de Obra								
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,07912000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5112		
10121	ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,07912000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9115		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4227	
						VALOR:	R\$ 11,82	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,65	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,17	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,82	
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 3,06	
						VALOR COM BDI:	R\$ 14,88	
<b>3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>								
Material								
10169	ACO CA-60	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5100	R\$ 8,6365		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3500	R\$ 0,3270		
						TOTAL Material:	R\$ 8,9635	
Mão de Obra								
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,06923000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3222		
10121	ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,06923000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6726		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9948	
						VALOR:	R\$ 11,86	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88	
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,98	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,86	
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 3,10	
						VALOR COM BDI:	R\$ 15,06	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.1. C0843 CONCRETO PVMR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SENFRA	H	0,71400000	R\$ 24.9100	R\$ 17.7857	
<b>Material</b>						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17.7857
0109	AREIA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280	BRITA	SENFRA	M3	0,86950000	R\$ 82.6600	R\$ 71.6580	
0905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	M3	0,62700000	R\$ 99.3800	R\$ 62.3175	
11605	PEDRISCO	SENFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244.3000	
		SENFRA	M3	0,20900000	R\$ 99.3800	R\$ 20.7725	
<b>Mão de Obra</b>						TOTAL Material:	R\$ 396.0480
0243	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SENFRA	H	5,93400000	R\$ 18,4600	R\$ 109.5416	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 109.5416	
<b>TOTAL 4.1:</b>						R\$ 109.5416	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 826,39	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 443,57	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 82,81	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						R\$ 528,38	
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 136,44	
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 987,82	
4.2. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)							
<b>Material</b>							
0529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,5500	R\$ 15,2855	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	L	0,10000000	R\$ 8,3600	R\$ 0,8360	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	M	2,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 31,8200	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,0400	R\$ 3,5100	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9800	R\$ 9,1494	
		SENFRA	M	1,60000000	R\$ 12,6300	R\$ 20,2080	
<b>Mão de Obra</b>						TOTAL Material:	R\$ 80,8699
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0498	CARPINTERO	SENFRA	H	1,33515000	R\$ 19,1000	R\$ 25,5014	
		SENFRA	H	1,33515000	R\$ 24,1600	R\$ 32,2572	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 87,7586	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 138,67	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 191,81	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 36,66	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						R\$ 138,67	
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 35,92	
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 174,48	
4.3. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)							
<b>Material</b>							
0169	ACO CA-80	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SENFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3100	R\$ 42,3100	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	M	1,90000000	R\$ 15,9100	R\$ 30,2290	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	KG	0,53000000	R\$ 14,0400	R\$ 7,4212	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,87000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,2006	
		SENFRA	M	0,55000000	R\$ 12,6300	R\$ 6,9465	
<b>Mão de Obra</b>						TOTAL Material:	R\$ 76,8467
0291	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,34615000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3636	
		SENFRA	H	0,34615000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3959	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,7829	
<b>Serviço</b>							
C0840	CONCRETO PVMR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVADO	SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,5500	R\$ 14,6865	
		SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,5300	R\$ 7,9659	
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 22,6524	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 97,19	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 17,17	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 114,35	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						R\$ 29,64	
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 143,99	
4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVADO (M3)							
<b>Mão de Obra</b>							
0291	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	4,94500000	R\$ 24,1600	R\$ 119,4712	
		SENFRA	H	7,91200000	R\$ 18,4600	R\$ 146,0555	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 265,5267	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 285,83	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 82,89	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 172,95	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						R\$ 285,83	
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 69,83	
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 334,26	
4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
<b>Material</b>							
0163	ACO CA-50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0200	R\$ 8,0730	
		SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3500	R\$ 0,3270	
<b>Mão de Obra</b>						TOTAL Material:	R\$ 8,4000
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0121	ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,07912000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5112	
		SENFRA	H	0,07912000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9115	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 3,4227	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 11,82	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 9,89	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 2,17	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						R\$ 11,82	
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 3,06	
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 14,88	
4.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
<b>Material</b>							
0169	ACO CA-60	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5100	R\$ 8,6365	
		SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3500	R\$ 0,3270	
<b>Mão de Obra</b>						TOTAL Material:	R\$ 8,9635
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0121	ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,06923000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3223	
		SENFRA	H	0,06923000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6726	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 2,9949	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 11,86	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 10,04	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 1,80	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						R\$ 11,86	
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 3,10	
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 15,96	
4.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
<b>Material</b>							
0109	AREIA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,6600	R\$ 1,2399	
0905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710	
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9X19X19CM	SENFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260	
		SENFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000	
<b>Mão de Obra</b>						TOTAL Material:	R\$ 17,8369
0291	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,38900000	R\$ 24,1600	R\$ 23,8942	
		SENFRA	H	1,10780000	R\$ 18,4600	R\$ 20,4476	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 44,3418	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 62,19	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 33,53	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,65
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,18
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 16,12
						VALOR COM BDI:	R\$ 78,30
<b>5.2. C0886 COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X8)cm CIARG. CIMENTO E AREIA-TRAÇO 1:3 (M2)</b>							
<b>Material</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X8)CM	SENFRA	LN	4,00000000	R\$ 21,2100	R\$ 84,8400	
						TOTAL Material:	R\$ 84,8400
<b>Mão de Obra</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,48350000	R\$ 24,1600	R\$ 35,8414	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,84065000	R\$ 18,4600	R\$ 15,0184	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,3598
						VALOR:	R\$ 2,2438
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,20
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 93,24
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 138,44
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 35,88
						VALOR COM BDI:	R\$ 174,32
<b>5.3. C2886 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9100	R\$ 17,7857	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,7857
<b>Material</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0157	ACO CA-25	SENFRA	KG	80,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 488,4000	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 18,5200	
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,52350000	R\$ 62,5000	R\$ 51,3385	
0280	BRITA	SENFRA	M3	0,87780000	R\$ 99,3900	R\$ 87,2644	
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3300	
1161	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 5,5450	
1178	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	KG	2,90000000	R\$ 14,0400	R\$ 28,0800	
1191	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFRA	M	5,00000000	R\$ 12,6300	R\$ 63,1500	
						TOTAL Material:	R\$ 978,9188
<b>Mão de Obra</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	12,16470000	R\$ 19,1000	R\$ 232,3458	
0121	ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	4,74720000	R\$ 24,1600	R\$ 114,6924	
0498	CARPINTERO	SENFRA	H	7,41750000	R\$ 24,1600	R\$ 179,2068	
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,97800000	R\$ 24,1600	R\$ 47,7895	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	11,86900000	R\$ 18,4600	R\$ 219,0633	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 793,1188
						VALOR:	R\$ 1,787,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,267,80
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 520,23
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,787,82
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 463,46
						VALOR COM BDI:	R\$ 2,251,22
<b>5.4. C2095 RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>							
<b>Mão de Obra</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,24725000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7225	
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,09890000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3272	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0497
						VALOR:	R\$ 7,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,86
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,48
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,04
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 1,82
						VALOR COM BDI:	R\$ 8,86
<b>5.5. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM. = 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>							
<b>Material</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00020000	R\$ 82,6600	R\$ 0,0165	
0841	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,03800000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0362	
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0021	
						TOTAL Material:	R\$ 0,0548
<b>Mão de Obra</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,14835000	R\$ 24,1600	R\$ 3,5841	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,09890000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8257	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4098
						VALOR:	R\$ 5,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,09
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,46
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,46
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 1,42
						VALOR COM BDI:	R\$ 6,88
<b>5.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>							
<b>Material</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SENFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,9800	R\$ 35,9600	
						TOTAL Material:	R\$ 35,9600
<b>Mão de Obra</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	0,19780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,7789	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7789
						VALOR:	R\$ 3,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,86
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,29
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,45
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 29,74
						VALOR COM BDI:	R\$ 16,26
						VALOR COM BDI:	R\$ 60,04
<b>5.7. C4079 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>							
<b>Material</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,2600	R\$ 0,4730	
0799	CIMENTO BRANCO	SENFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1300	R\$ 2,8910	
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2600	
0785	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,5700	R\$ 312,5700	
11821	PERFIL BATE-TE DE AÇO (14/24X14MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SENFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,9900	R\$ 5,1870	
						TOTAL Material:	R\$ 322,2410
<b>Mão de Obra</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,37360000	R\$ 24,1600	R\$ 57,3462	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	4,74720000	R\$ 18,4600	R\$ 87,6333	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,9795
						VALOR:	R\$ 467,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 372,59
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 84,63
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 467,22
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 121,10
						VALOR COM BDI:	R\$ 588,32
<b>5.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>Material</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00510000	R\$ 82,6600	R\$ 0,5042	
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010	
						TOTAL Material:	R\$ 2,2052
<b>Mão de Obra</b>						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,09890000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3894	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,14835000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7385	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1279



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR:	RS 7,33
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,90
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 3,33
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 7,33
							VALOR BDI (25,92%):	RS 1,90
							VALOR COM BDI:	RS 9,23
<b>6.2. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)</b>								
<b>Mão de Obra</b>								
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	RS 24,1600	RS 14,3369		
		SEINFRA	H	0,59340000	RS 18,4600	RS 10,9542		
							TOTAL Mão de Obra:	RS 25,2907
<b>Serviço</b>								
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:7	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	0,02500000	RS 428,6900	RS 10,7170		
							TOTAL Serviço:	RS 10,7170
							VALOR:	RS 36,01
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 16,64
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 19,37
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 36,01
							VALOR BDI (25,92%):	RS 9,33
							VALOR COM BDI:	RS 45,34
<b>6.3. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>								
<b>Mão de Obra</b>								
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	RS 24,1600	RS 14,3369		
		SEINFRA	H	0,59340000	RS 18,4600	RS 10,9542		
							TOTAL Mão de Obra:	RS 25,2907
<b>Serviço</b>								
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:6	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	0,02000000	RS 453,1800	RS 9,0636		
							TOTAL Serviço:	RS 9,0636
							VALOR:	RS 34,35
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 15,69
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 18,75
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 34,35
							VALOR BDI (25,92%):	RS 8,80
							VALOR COM BDI:	RS 43,25
<b>6.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b>								
<b>Material</b>								
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	KG	4,00000000	RS 2,3600	RS 9,5900		
		SEINFRA	M2	1,10000000	RS 42,0500	RS 46,2550		
							TOTAL Material:	RS 55,8150
<b>Mão de Obra</b>								
11328	LADRLHSTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71208000	RS 24,1600	RS 17,2039		
		SEINFRA	H	0,71208000	RS 18,4600	RS 13,1450		
							TOTAL Mão de Obra:	RS 30,3489
							VALOR:	RS 86,16
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 66,89
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 19,56
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 86,16
							VALOR BDI (25,92%):	RS 22,23
							VALOR COM BDI:	RS 108,49
<b>6.5. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b>								
<b>Material</b>								
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	KG	2,84300000	RS 6,5000	RS 17,1795		
							TOTAL Material:	RS 17,1795
<b>Mão de Obra</b>								
11328	LADRLHSTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22747000	RS 24,1600	RS 5,4957		
		SEINFRA	H	0,22747000	RS 18,4600	RS 4,1991		
							TOTAL Mão de Obra:	RS 9,6948
							VALOR:	RS 26,87
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 20,62
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 6,25
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 26,87
							VALOR BDI (25,92%):	RS 6,96
							VALOR COM BDI:	RS 33,83
<b>6.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b>								
<b>Material</b>								
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M2	1,10000000	RS 92,3200	RS 97,5520		
							TOTAL Material:	RS 97,5520
<b>Mão de Obra</b>								
11328	LADRLHSTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38460000	RS 24,1600	RS 33,4516		
		SEINFRA	H	1,38460000	RS 18,4600	RS 25,5597		
							TOTAL Mão de Obra:	RS 59,0113
<b>Serviço</b>								
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	0,02000000	RS 897,3500	RS 17,9470		
							TOTAL Serviço:	RS 17,9470
							VALOR:	RS 134,51
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 88,51
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 46,00
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 134,51
							VALOR BDI (25,92%):	RS 34,80
							VALOR COM BDI:	RS 169,37
<b>6.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>								
<b>Material</b>								
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	KG	0,42200000	RS 6,5000	RS 2,7430		
							TOTAL Material:	RS 2,7430
<b>Mão de Obra</b>								
11328	LADRLHSTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	RS 24,1600	RS 4,7788		
		SEINFRA	H	0,19780000	RS 18,4600	RS 3,6514		
							TOTAL Mão de Obra:	RS 8,4302
							VALOR:	RS 11,17
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 5,74
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 5,43
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 11,17
							VALOR BDI (25,92%):	RS 2,90
							VALOR COM BDI:	RS 14,07
<b>6.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>								
<b>Equipamento Custo Horário</b>								
10882	RETOMERA ELÉTRICA 580V (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,02000000	RS 24,9100	RS 0,4982		
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,4982
<b>Material</b>								
10163	ACO CA-50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 7,0200	RS 9,4770		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,3500	RS 0,3270		
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 118,2600	RS 4,7304		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 35,5500	RS 35,5500		
11805	PEDRESCO	SEINFRA	KG	17,39900000	RS 0,7000	RS 12,1520		
11724	PREGO	SEINFRA	M3	0,05000000	RS 99,3900	RS 8,9451		
		SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,8100	RS 0,3362		
							TOTAL Material:	RS 71,8177
<b>Mão de Obra</b>								
10121	ARMADOR/FERRERO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79120000	RS 24,1600	RS 19,1154		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69230000	RS 24,1600	RS 16,7290		
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29670000	RS 24,1600	RS 7,1693		
		SEINFRA	H	1,08790000	RS 18,4600	RS 20,0625		
							TOTAL Mão de Obra:	RS 63,8925
							VALOR:	RS 135,11
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 84,61

f

f

Arquiteto Municipal  
 Rubrica  
 Fis. 4264 B

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,11
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 35,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 170,73
<b>7.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CARRO DE 2"x1"	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 6,3300	R\$ 22,1550
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5' x 2 1/2')	SENFRA	M	1,33000000	R\$ 25,8000	R\$ 34,3140
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,8100	R\$ 2,0172
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7000	R\$ 5,9500
					TOTAL Material:	R\$ 64,4362
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,98900000	R\$ 19,1000	R\$ 18,8899
10498	CARPINTERO	SENFRA	H	0,98900000	R\$ 24,1600	R\$ 23,8942
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,7841
					VALOR:	R\$ 107,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 90,96
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 118,12
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 27,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 145,91
<b>7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
					TOTAL Material:	R\$ 23,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,08790000	R\$ 24,1600	R\$ 26,2837
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,08790000	R\$ 18,4600	R\$ 20,0826
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,3663
					VALOR:	R\$ 69,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,57
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,47
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 18,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 87,48
<b>7.3. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,60cm (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SENFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,9200	R\$ 3,4600
					TOTAL Material:	R\$ 3,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,49450000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9471
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,53296000	R\$ 18,4600	R\$ 11,6244
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,5715
					VALOR:	R\$ 69,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,31
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,69
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 11,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,77
<b>7.4. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHÁ, VIGA-CALHÁ, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,9500	R\$ 34,7050
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SENFRA	KG	0,32500000	R\$ 15,9100	R\$ 5,1708
					TOTAL Material:	R\$ 39,8758
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,04945000	R\$ 24,1600	R\$ 1,1947
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1947
					VALOR:	R\$ 41,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,32
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,07
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 10,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,72
<b>7.5. C4463 CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 7,5900
					TOTAL Material:	R\$ 7,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,49450000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9471
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,49450000	R\$ 18,4600	R\$ 9,1285
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,0756
					VALOR:	R\$ 1,1008
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1008
					VALOR:	R\$ 29,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,83
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,67
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 7,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,39
<b>7.6. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
					TOTAL Material:	R\$ 4,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,08790000	R\$ 24,1600	R\$ 26,2837
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,08790000	R\$ 18,4600	R\$ 20,0826
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,3663
					VALOR:	R\$ 50,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,67
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,57
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 12,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 62,68
<b>7.7. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,29670000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1683
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,29670000	R\$ 18,4600	R\$ 5,4771
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6454
					VALOR:	R\$ 1,1008
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1008
					VALOR:	R\$ 1,1008
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,25
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,71
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 3,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,27
<b>7.8. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00250000	R\$ 118,2600	R\$ 0,2957





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3078
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2258
<b>Mão de Obra</b>						R\$ 0,8399
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,29670000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1983
		SENFRA	H	0,31649000	R\$ 18,4600	R\$ 5,8422
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,0199</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 8,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,84</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,43</b>
<b>7.8. C4837 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11920	TALA DE AJUSTE	SENFRA	LN	3,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 6,7800
18141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM E = 0,7 MM	SENFRA	LN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
		SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,9500	R\$ 54,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,7600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330	MONTADOR	SENFRA	H	0,29570000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6870
		SENFRA	H	0,29570000	R\$ 24,1500	R\$ 7,1683
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,8553</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 67,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 8,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75,59</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 19,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 95,18</b>
<b>7.10. 90011080 TRINTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM (LN)</b>						
<b>Material</b>						
00011080	TRINTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 39,90	R\$ 39,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,90</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 50,24</b>
<b>7.11. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2018 (M)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO, DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2018	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CH	0,01830000	R\$ 20,25	R\$ 0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO, DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,39	R\$ 0,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,65</b>
<b>Material</b>						
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO, COM CABEÇA 18 X 27 (2,1/2 X 10)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,66	R\$ 41,64
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG =	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,12	R\$ 0,17
00001042	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 64,57	R\$ 0,15
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 39,12	R\$ 3,16
		SINAPI	KG	0,08000000	R\$ 209,98	R\$ 18,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,20</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,37100000	R\$ 18,49	R\$ 6,85
		SENFRA	H	0,27700000	R\$ 23,70	R\$ 6,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 73,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77,26</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 20,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 97,29</b>
<b>8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (LN)</b>						
<b>Material</b>						
10109	ÁREA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SENFRA	MG	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8752
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SENFRA	LN	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	LN	3,00000000	R\$ 20,5300	R\$ 61,8900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL	SENFRA	LN	1,00000000	R\$ 58,0400	R\$ 58,0400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	LN	2,00000000	R\$ 70,4200	R\$ 140,8400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SENFRA	LN	0,3400	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11724	PREGO	SENFRA	KG	295,9500	R\$ 16,8100	R\$ 265,9500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,7400	R\$ 10,4400
		SENFRA	UNID	6,00000000	R\$ 11,7400	R\$ 772,3482
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 772,3482</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTERO	SENFRA	H	3,70875000	R\$ 19,1000	R\$ 70,8371
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	3,70875000	R\$ 24,1600	R\$ 89,6034
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,38460000	R\$ 24,1600	R\$ 33,4519
		SENFRA	H	1,38460000	R\$ 18,4600	R\$ 25,5597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 219,4821</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 991,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 951,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 139,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 991,80</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 257,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.248,87</b>
<b>8.2. C1879 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m (LN)</b>						
<b>Material</b>						
10109	ÁREA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SENFRA	MG	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8752
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	LN	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
11030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	LN	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	LN	3,00000000	R\$ 20,5300	R\$ 61,8900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL	SENFRA	LN	1,00000000	R\$ 58,2400	R\$ 58,2400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	LN	2,00000000	R\$ 70,4200	R\$ 140,8400
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SENFRA	LN	0,3400	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11724	PREGO	SENFRA	KG	337,9200	R\$ 16,8100	R\$ 337,9200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SENFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,8100	R\$ 4,2025
		SENFRA	UNID	6,00000000	R\$ 11,7400	R\$ 10,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 782,8387</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTERO	SENFRA	H	3,70875000	R\$ 19,1000	R\$ 70,8371
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	3,70875000	R\$ 24,1600	R\$ 89,6034
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,38460000	R\$ 24,1600	R\$ 33,4519
		SENFRA	H	1,38460000	R\$ 18,4600	R\$ 25,5597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 219,4821</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.002,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 962,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 139,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.002,39</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>R\$ 258,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.260,41</b>
<b>8.3. C1088 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (LN)</b>						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8762
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 20,6300	R\$ 61,8900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 58,0400	R\$ 58,0400
11240	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,90000000	R\$ 70,4200	R\$ 140,8400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,00000000	R\$ 222,5300	R\$ 222,5300
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 16,8100	R\$ 3,3620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERFERRODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
				TOTAL Material:	R\$ 728,8262

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,70875000	R\$ 19,1000	R\$ 70,8371
10498	CARPINTERO	H	3,70875000	R\$ 24,1600	R\$ 89,6034
12391	PIEDREIRO	H	1,38460000	R\$ 24,1600	R\$ 33,4519
12543	SERVENTE	H	1,38460000	R\$ 18,4600	R\$ 25,5597
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 219,4521
				VALOR:	R\$ 948,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 808,48
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 139,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 948,28
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 245,62
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.194,29

8.4. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8762
10209	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 20,6300	R\$ 61,8900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 58,0400	R\$ 58,0400
11240	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,90000000	R\$ 70,4200	R\$ 140,8400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	R\$ 198,6100	R\$ 198,6100
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 16,8100	R\$ 3,3620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERFERRODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
				TOTAL Material:	R\$ 705,0062

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,70875000	R\$ 19,1000	R\$ 70,8371
10498	CARPINTERO	H	3,70875000	R\$ 24,1600	R\$ 89,6034
12391	PIEDREIRO	H	1,38460000	R\$ 24,1600	R\$ 33,4519
12543	SERVENTE	H	1,38460000	R\$ 18,4600	R\$ 25,5597
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 219,4521
				VALOR:	R\$ 924,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 784,57
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 139,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 924,46
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 239,82
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.164,08

8.5. C1916 JANELA DE FERRO TIPO CADILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00570000	R\$ 82,6600	R\$ 0,4710
10439	CADILHO DE FERRO CORRER	M2	1,00000000	R\$ 278,2200	R\$ 278,2200
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,6935
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8690
				TOTAL Material:	R\$ 281,2535

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PIEDREIRO	H	3,55800000	R\$ 24,1600	R\$ 85,5770
12543	SERVENTE	H	1,97800000	R\$ 18,4600	R\$ 36,5136
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 132,0906
				VALOR:	R\$ 413,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 328,47
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 84,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 413,68
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 107,23
				VALOR COM BDI:	R\$ 520,91

8.6. C2670 VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12556	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 177,4600	R\$ 177,4600
				TOTAL Material:	R\$ 177,4600

				VALOR:	R\$ 177,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 177,46
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 177,46
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 46,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 223,46

8.7. C1989 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 119,2600	R\$ 0,0591
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	R\$ 24,8900	R\$ 32,3570
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	R\$ 28,6000	R\$ 9,4380
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	R\$ 139,5700	R\$ 139,5700
				TOTAL Material:	R\$ 172,5291

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	H	0,88900000	R\$ 24,1600	R\$ 21,4782
12391	PIEDREIRO	H	0,34815000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3630
12543	SERVENTE	H	0,24725000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5642
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4054
				VALOR:	R\$ 206,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 186,14
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 23,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 209,35
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 54,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 263,61

8.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 623,9700	R\$ 623,9700
				TOTAL Material:	R\$ 623,9700

				VALOR:	R\$ 623,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 623,97
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 623,97
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 161,73
				VALOR COM BDI:	R\$ 785,70

8.9. C1087 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 82,6600	R\$ 0,2397
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8190
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 550,5200	R\$ 550,5200
				TOTAL Material:	R\$ 551,5787

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
				TOTAL	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	1.48300000	R\$ 24.1800	R\$ 35.8414
0243	SERVENTE	SENFRA	H	2.47250000	R\$ 18.4600	R\$ 45.5424
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81.3838
					VALOR:	R\$ 833.00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 580.04
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 52.02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 632.06
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 164.69
					VALOR COM BDI:	R\$ 797.19
<b>8.10. C4727 CERCAGRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA</b>						
<b>Material</b>						
0948	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0941	PANEL NYLFOR 1,53M x 2,9M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	LN	1.20000000	R\$ 6.8500	R\$ 8.2400
0947	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M) - COM TAMPA CHUMBADO	SENFRA	LN	0.40000000	R\$ 550,8700	R\$ 220,3480
0949	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLFOR	SENFRA	M2	1.53000000	R\$ 94,6000	R\$ 37,9400
					TOTAL Material:	R\$ 298,46
					VALOR:	R\$ 298,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 298,46
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 298,46
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 77,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 375,82
<b>8.11. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11511	PELÍCULA DE INSULFILM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SENFRA	M2	1.05000000	R\$ 40,8400	R\$ 42,8820
					TOTAL Material:	R\$ 42,8820
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SENFRA	H	0.24725000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9736
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9736
					VALOR:	R\$ 48,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,17
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,86
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 12,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,52
<b>8.12. C1889 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)</b>						
<b>Material</b>						
0109	ÁREA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	CAL HIDRATADA	SENFRA	M3	0.01300000	R\$ 82,6600	R\$ 1,0746
0305	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0.96000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9120
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SENFRA	M2	4.58000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,2060
					TOTAL Material:	R\$ 306,5500
					VALOR:	R\$ 311,7426
<b>Mão de Obra</b>						
0291	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0.58900000	R\$ 24,1800	R\$ 23,8942
		SENFRA	H	1.08790000	R\$ 19,4600	R\$ 20,0826
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,9768
					VALOR:	R\$ 356,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 327,22
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,44
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 355,72
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 92,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 447,92
<b>8.13. C1899 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULIUNHO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
0108	ÁREA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	BATENTE DE FERRO	SENFRA	M3	0.00050000	R\$ 118,2600	R\$ 0,0591
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	M	1.30000000	R\$ 24,8900	R\$ 32,3570
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SENFRA	KG	0.15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SENFRA	LN	0.33000000	R\$ 28,6000	R\$ 9,4380
					TOTAL Material:	R\$ 130,5700
					VALOR:	R\$ 172,8291
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	0.38900000	R\$ 24,1800	R\$ 23,8942
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0.34615000	R\$ 24,1800	R\$ 8,3630
		SENFRA	H	0.24725000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5642
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,8214
					VALOR:	R\$ 289,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 186,14
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,21
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 209,35
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 54,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 263,61
<b>8.1. C2595 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>Material</b>						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0.00500000	R\$ 62,6600	R\$ 0,3133
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SENFRA	L	0.00750000	R\$ 60,3500	R\$ 0,4526
					TOTAL Material:	R\$ 6,8983
					VALOR:	R\$ 7,6642
<b>Mão de Obra</b>						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0.23736000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5336
		SENFRA	H	0.23736000	R\$ 23,4800	R\$ 5,5732
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1068
					VALOR:	R\$ 17,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,41
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,77
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 4,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,38
<b>8.2. C2694 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)</b>						
<b>Material</b>						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0.00750000	R\$ 62,6600	R\$ 0,4700
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SENFRA	L	0.01100000	R\$ 60,3500	R\$ 0,6639
					TOTAL Material:	R\$ 10,7363
					VALOR:	R\$ 11,8702
<b>Mão de Obra</b>						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0.29670000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6670
		SENFRA	H	0.29670000	R\$ 23,4800	R\$ 6,9665
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6335
					VALOR:	R\$ 24,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,66
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,69
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 6,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,95
<b>8.3. C2883 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)</b>						
<b>Material</b>						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0.02500000	R\$ 62,6600	R\$ 1,5665
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SENFRA	L	0.04000000	R\$ 60,3500	R\$ 2,4140
					TOTAL Material:	R\$ 15,8095
					VALOR:	R\$ 19,7976
<b>Mão de Obra</b>						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0.51428000	R\$ 19,1000	R\$ 9,8227
		SENFRA	H	0.51428000	R\$ 23,4800	R\$ 12,0753
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,8980

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	R\$ 41,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,91
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,78
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,69
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 10,81
						VALOR COM BDI:	R\$ 52,50
<b>8.4. C0615 ADAPTADOR PI SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)</b>							
<b>Material</b>							
1007	ADAPTADOR PVC SIFÃO 1 1/4"x40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800		R\$ 1,1800
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 62,6600		R\$ 0,3133
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 60,3500		R\$ 0,4526
						TOTAL Material:	R\$ 1,9459
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13846000	R\$ 19,1000		R\$ 2,6446
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13846000	R\$ 23,4800		R\$ 3,2510
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8956
						VALOR:	R\$ 7,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,13
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,71
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,84
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 2,03
						VALOR COM BDI:	R\$ 9,87
<b>8.5. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PIESGOTO 50X40mm (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 62,6600		R\$ 0,7833
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8700		R\$ 3,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 60,3500		R\$ 1,1165
						TOTAL Material:	R\$ 5,7698
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13846000	R\$ 19,1000		R\$ 2,6446
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13846000	R\$ 23,4800		R\$ 3,2510
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8956
						VALOR:	R\$ 11,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,96
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,71
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,67
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 3,02
						VALOR COM BDI:	R\$ 14,69
<b>8.6. C0678 CAP (TAMPAO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO D=100mm SOLD. (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 62,6600		R\$ 1,5665
11889	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700		R\$ 8,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 60,3500		R\$ 2,4140
						TOTAL Material:	R\$ 12,2505
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11868000	R\$ 19,1000		R\$ 2,2669
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11868000	R\$ 23,4800		R\$ 2,7899
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0568
						VALOR:	R\$ 17,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,13
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,17
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,30
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 4,48
						VALOR COM BDI:	R\$ 21,78
<b>8.7. C1861 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 62,6600		R\$ 0,6266
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300		R\$ 2,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 60,3500		R\$ 0,9053
						TOTAL Material:	R\$ 3,8619
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27692000	R\$ 19,1000		R\$ 5,2892
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27692000	R\$ 23,4800		R\$ 6,5021
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7913
						VALOR:	R\$ 15,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,24
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,41
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,65
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 4,06
						VALOR COM BDI:	R\$ 19,71
<b>8.8. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 62,6600		R\$ 1,7545
10240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500		R\$ 2,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 60,3500		R\$ 2,5951
						TOTAL Material:	R\$ 6,7996
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 19,1000		R\$ 5,6670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 23,4800		R\$ 6,9665
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6335
						VALOR:	R\$ 19,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,49
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,94
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,43
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 5,04
						VALOR COM BDI:	R\$ 24,47
<b>8.9. C1662 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 62,6600		R\$ 0,9399
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2100		R\$ 3,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 60,3500		R\$ 1,3277
						TOTAL Material:	R\$ 5,4776
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27692000	R\$ 19,1000		R\$ 5,2892
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27692000	R\$ 23,4800		R\$ 6,5021
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7913
						VALOR:	R\$ 17,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,42
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,27
						VALOR BDI (25,92%):	R\$ 4,46
						VALOR COM BDI:	R\$ 21,73
<b>8.10. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 62,6600		R\$ 1,8798
10235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9800		R\$ 3,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 60,3500		R\$ 2,8365
						TOTAL Material:	R\$ 8,6963
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 19,1000		R\$ 5,6670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 23,4800		R\$ 6,9665
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6335
						VALOR:	R\$ 21,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,38
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,95

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE RAUÍÇUBA - CE  
 DATA: 03 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ, RAUÍÇUBA  
 BDI: 25,92% FONTE: SENFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAP 10/2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,33  
 VALOR BDI (25,92%): R\$ 5,33  
 VALOR COM BDI: R\$ 26,66

9.11. C4399 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	0,04200000	R\$ 62,6600	R\$ 2,6317
11282	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SENFRA	1,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	0,06300000	R\$ 60,3500	R\$ 3,8021
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	0,41538000	R\$ 19,1000	R\$ 7,9338
12320	ENCANADOR	SENFRA	0,41538000	R\$ 23,4800	R\$ 9,7531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,6869</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 11,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,85</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 8,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 41,36</b>

9.12. C2358 TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	0,01500000	R\$ 52,6800	R\$ 0,7902
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	0,02250000	R\$ 60,3500	R\$ 1,3579
12013	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	0,28681000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4781
12320	ENCANADOR	SENFRA	0,28681000	R\$ 23,4800	R\$ 6,7343
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2124</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,49</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 4,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,17</b>

9.13. C2380 TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	SENFRA	3,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 6,2100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	0,03000000	R\$ 42,5400	R\$ 1,2762
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SENFRA	1,00000000	R\$ 7,8800	R\$ 7,8800
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	0,28681000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4781
12320	ENCANADOR	SENFRA	0,28681000	R\$ 23,4800	R\$ 6,7343
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2124</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,58</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,73</b>

9.14. C2366 TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	SENFRA	3,00000000	R\$ 3,3500	R\$ 10,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	0,06000000	R\$ 42,5400	R\$ 2,5524
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENFRA	1,00000000	R\$ 16,7900	R\$ 16,7900
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	0,45484000	R\$ 19,1000	R\$ 8,6894
12320	ENCANADOR	SENFRA	0,45484000	R\$ 23,4800	R\$ 10,6820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,3714</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 12,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 49,15</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 12,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 61,89</b>

9.15. C1548 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	0,05000000	R\$ 62,6600	R\$ 3,1330
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	1,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	0,08000000	R\$ 60,3500	R\$ 4,8280
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	0,44505000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5000
12320	ENCANADOR	SENFRA	0,44505000	R\$ 23,4800	R\$ 10,4495
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,9495</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 35,63</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 9,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 44,87</b>

9.16. C3894 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	0,04000000	R\$ 62,6600	R\$ 2,5064
11492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SENFRA	1,00000000	R\$ 10,3400	R\$ 10,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	0,06000000	R\$ 60,3500	R\$ 3,6210
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	0,34615000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6115
12320	ENCANADOR	SENFRA	0,34615000	R\$ 23,4800	R\$ 8,1276
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,7391</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,21</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 8,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 39,29</b>

9.17. C1676 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100x50mm (4"X2")-CIANES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SENFRA	2,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 5,9200
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SENFRA	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SENFRA	1,00000000	R\$ 19,6400	R\$ 19,6400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	0,05600000	R\$ 42,5400	R\$ 2,3822
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	0,45484000	R\$ 19,1000	R\$ 8,6894
12320	ENCANADOR	SENFRA	0,45484000	R\$ 23,4800	R\$ 10,6820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,3714</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 12,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 49,13</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 12,73</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	RS 61,88
<b>9.18. C1674 JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-CIANÉS (UN)</b>							
<b>Material</b>							
	Q073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SENFRA	UN	2,00000000	RS 2,9600	RS 5,9200
	11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	RS 20,5300	RS 20,5300
	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	0,04600000	RS 42,5400	RS 1,9568
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 28,4068</b>
<b>Mão de Obra</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,45494000	RS 19,1000	RS 9,6894
	12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,45494000	RS 23,4800	RS 10,6820
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 19,3714</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 47,78</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 35,59</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 12,19</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 47,78</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 12,36</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 60,16</b>



<b>9.19. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)</b>							
<b>Material</b>							
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,03100000	RS 62,6600	RS 1,9425
	11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,04800000	RS 60,3500	RS 2,8956
	15096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SENFRA	UN	1,00000000	RS 9,5800	RS 9,5800
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 14,4183</b>
<b>Mão de Obra</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,08901000	RS 19,1000	RS 1,7021
	12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,08901000	RS 23,4800	RS 2,0900
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 3,7921</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 18,21</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 15,83</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 2,38</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 18,21</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 4,72</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 22,93</b>

<b>9.20. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2") (UN)</b>							
<b>Material</b>							
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,01500000	RS 62,6600	RS 0,9399
	11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	RS 3,4700	RS 3,4700
	11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,02200000	RS 60,3500	RS 1,3277
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 5,7376</b>
<b>Mão de Obra</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,13846000	RS 19,1000	RS 2,6446
	12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,13846000	RS 23,4800	RS 3,2510
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 5,8956</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 11,63</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 7,83</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 3,79</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 11,63</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 3,01</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 14,64</b>

<b>9.21. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4") (UN)</b>							
<b>Material</b>							
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,05000000	RS 62,6600	RS 3,1330
	11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	RS 9,8900	RS 9,8900
	11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,08000000	RS 60,3500	RS 4,8280
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 14,8410</b>
<b>Mão de Obra</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,22747000	RS 19,1000	RS 4,3447
	12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,22747000	RS 23,4800	RS 5,3410
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 9,6857</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 24,53</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 18,44</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 6,09</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 24,53</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 6,36</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 30,89</b>

<b>9.22. C2586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
<b>Material</b>							
	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SENFRA	UN	1,00000000	RS 37,8500	RS 37,8500
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 37,8500</b>
<b>Mão de Obra</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,49450000	RS 19,1000	RS 9,4450
	12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,49450000	RS 23,4800	RS 11,6109
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 21,0559</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 58,91</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 45,98</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 12,28</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 58,91</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 15,27</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 74,18</b>

<b>9.23. C0697 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>							
<b>Material</b>							
	10169	ACO CA-60	SENFRA	KG	2,58200000	RS 7,5100	RS 19,3908
	10193	ARAME RECOZIDO N.18 RWG	SENFRA	KG	0,04400000	RS 16,3500	RS 0,7194
	10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,27500000	RS 82,6600	RS 22,7215
	10280	BRITA	SENFRA	M3	0,10800000	RS 89,3900	RS 10,7241
	10441	CAJ. HIDRATADA	SENFRA	KG	19,91000000	RS 0,9500	RS 18,9145
	10229	CHAPRA COMPENSADO RESMADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SENFRA	M2	0,20000000	RS 35,5500	RS 7,1100
	10805	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	63,84500000	RS 0,7000	RS 44,6215
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SENFRA	M	0,05900000	RS 12,6300	RS 0,7452
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	305,28900000	RS 0,4500	RS 140,4288
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 286,4888</b>
<b>Mão de Obra</b>							
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,22252500	RS 19,1000	RS 4,2502
	10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,17196500	RS 19,1000	RS 22,3845
	10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,22252500	RS 24,1600	RS 5,3762
	10498	CARPINTERO	SENFRA	H	1,17196500	RS 24,1600	RS 28,3147
	12391	PEDREIRO	SENFRA	H	6,41959900	RS 24,1600	RS 155,0975
	12543	SERVENTE	SENFRA	H	12,80853900	RS 18,4600	RS 236,4456
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 451,8887</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 717,33</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 423,47</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 293,88</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 717,33</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 185,93</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 903,26</b>

<b>9.24. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M (UN)</b>							
<b>Material</b>							
	17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SENFRA	UN	5,00000000	RS 191,8900	RS 1.191,3400
	10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,10800000	RS 82,6600	RS 9,0966
	10805	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	72,90000000	RS 0,7000	RS 51,0300
	17965	LAJE DE FUNDO PI FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SENFRA	UN	1,00000000	RS 234,0200	RS 234,0200
	17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PI FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SENFRA	UN	2,00000000	RS 260,1400	RS 520,2800
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 1.966,6796</b>
<b>Mão de Obra</b>							
	12391	PEDREIRO	SENFRA	H	8,90100000	RS 24,1600	RS 215,0482





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00550000	R\$ 60,3500	R\$ 0,3319
TOTAL Material:						R\$ 11,1012
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,19780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,7780
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,19780000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6443
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4223
VALOR:						R\$ 18,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,52
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 5,96
VALOR COM BDI:						R\$ 24,50
<b>9.32. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4536
11282	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 13,6300
TOTAL Material:						R\$ 14,0836
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,33626000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4226
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,33626000	R\$ 23,4800	R\$ 7,8954
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3180
VALOR:						R\$ 28,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,49
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 9,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,49
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 7,36
VALOR COM BDI:						R\$ 35,78
<b>9.33. C2405 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00950000	R\$ 62,6600	R\$ 0,5953
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,01520000	R\$ 60,3500	R\$ 0,9053
11981	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2300	R\$ 7,2300
TOTAL Material:						R\$ 7,3966
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,18791000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5891
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,18791000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4121
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0012
VALOR:						R\$ 16,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,70
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,73
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 4,34
VALOR COM BDI:						R\$ 21,07
<b>9.34. C2381 TE PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00900000	R\$ 62,6600	R\$ 0,5639
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00360000	R\$ 60,3500	R\$ 0,2173
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
TOTAL Material:						R\$ 2,0812
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,18791000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5891
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,18791000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4121
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,08
VALOR:						R\$ 18,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,08
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 4,61
VALOR COM BDI:						R\$ 22,69
<b>9.35. C2382 TE PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,01200000	R\$ 62,6600	R\$ 0,7519
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00450000	R\$ 60,3500	R\$ 0,2716
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
TOTAL Material:						R\$ 5,0935
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,18791000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5891
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,18791000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4121
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0012
VALOR:						R\$ 13,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,06
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,09
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 3,39
VALOR COM BDI:						R\$ 16,48
<b>9.36. C9653 ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00300000	R\$ 62,6600	R\$ 0,1880
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:						R\$ 1,2280
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,08901000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7001
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,08901000	R\$ 23,4800	R\$ 2,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7901
VALOR:						R\$ 5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,03
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 1,26
VALOR COM BDI:						R\$ 6,33
<b>9.37. C9654 ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00400000	R\$ 62,6600	R\$ 0,2506
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
TOTAL Material:						R\$ 2,3706
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,08901000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7001
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,08901000	R\$ 23,4800	R\$ 2,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7901
VALOR:						R\$ 6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,16
VALOR BDI (25,92%):						R\$ 1,59
VALOR COM BDI:						R\$ 7,74
<b>9.38. C9656 ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0100	R\$ 4,0100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00400000	R\$ 62,6600	R\$ 0,2506
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 4,4766
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,14835000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8335





OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAJUBA - CE  
 DATA: 03 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ, IRAJUBA/CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SENFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,148390000	R\$ 23,4800	R\$ 3,4333
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 3,4333
						<b>VALOR:</b> R\$ 3,4333
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 3,4333
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> R\$ 2,897
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 6,3303
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b> R\$ 1,640
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 7,9703
<b>8.39. C1980 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 40,8300	R\$ 40,8300
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 40,8300
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,494500000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9471
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 11,9471
						<b>VALOR:</b> R\$ 52,78
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 45,32
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> R\$ 7,40
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 52,78
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b> R\$ 13,68
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 66,46
<b>8.40. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 234,6300	R\$ 234,6300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 257,7800	R\$ 257,7800
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 22,3400	R\$ 22,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,560000000	R\$ 9,3600	R\$ 5,2016
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SENFRA	M	2,000000000	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 36,5200	R\$ 36,5200
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 578,0516
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,978000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,7788
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,978000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,4434
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 84,2222
						<b>VALOR:</b> R\$ 654,27
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 601,30
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> R\$ 52,97
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 654,27
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b> R\$ 169,59
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 823,86
<b>8.41. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 126,46	R\$ 126,46
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 126,46
						<b>VALOR:</b> R\$ 126,46
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 126,46
						<b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 126,46
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b> R\$ 32,78
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 159,24
<b>8.42. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 53,6500	R\$ 53,6500
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 53,6500
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,494500000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9471
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 11,9471
						<b>VALOR:</b> R\$ 65,60
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 56,14
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> R\$ 7,46
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 63,60
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b> R\$ 17,00
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 80,60
<b>8.43. C1897 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,001000000	R\$ 82,9500	R\$ 0,0827
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,450000000	R\$ 9,7000	R\$ 0,3150
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 30,0377
<b>Mão de Obra</b>						
10152	AZULEJISTA	SENFRA	H	1,087900000	R\$ 24,1600	R\$ 26,2837
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,087900000	R\$ 18,4600	R\$ 20,0526
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 46,3363
						<b>VALOR:</b> R\$ 78,40
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 45,51
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> R\$ 28,89
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 74,40
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b> R\$ 19,80
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 94,20
<b>8.44. C0989 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 93,0300	R\$ 93,0300
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 22,3400	R\$ 22,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,840000000	R\$ 9,3600	R\$ 7,8704
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 162,7700	R\$ 162,7700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 97,5700	R\$ 97,5700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 18,9100	R\$ 18,9100
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 394,9224
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,483500000	R\$ 19,1000	R\$ 28,3349
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,483500000	R\$ 23,4800	R\$ 34,8326
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 63,1675
						<b>VALOR:</b> R\$ 458,09
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 418,36
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> R\$ 29,73
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 448,09
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b> R\$ 118,74
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 566,83
<b>8.45. C4638 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	2,000000000	R\$ 22,3400	R\$ 44,6800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,200000000	R\$ 9,3600	R\$ 11,2320
19637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 176,6500	R\$ 176,6500
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SENFRA	UN	2,000000000	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 162,7700	R\$ 162,7700
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PA. 1 1/2"X 3/4"	SENFRA	UN	1,000000000	R\$ 37,5900	R\$ 37,5900
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 440,8824
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,263700000	R\$ 19,1000	R\$ 62,3367
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	3,263700000	R\$ 23,4800	R\$ 76,5317
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 138,8684
						<b>VALOR:</b> R\$ 579,65
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 482,25
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> R\$ 87,40
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 579,65

*f*

*f*

DATA: 03 DE JANEIRO DE 2024

LOCAL: DISTRITO DE COTÉ, RAUÇUAÇA

BDI: 25,92% FONTE: SENFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAP 10/2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR BDI (25,92%)	RS 160,25
						VALOR COM BDI	RS 729,80
<b>9.46. C1998 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWC'S (M)</b>							
<b>Material</b>							
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00050000	RS 118,2600		RS 0,0591
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,15000000	RS 0,7000		RS 0,1050
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM PVC'S	SENFRA	M	1,00000000	RS 157,3200		RS 157,3200
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 167,4841</b>
<b>Mão de Obra</b>							
		SENFRA	H	0,98900000	RS 24,1600		RS 23,8942
11530	MONTADOR	SENFRA	H	0,24720000	RS 24,1600		RS 5,9736
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,34615000	RS 18,4600		RS 6,3899
12543	SERVENTE	SENFRA	H				
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 36,2577</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 193,74</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 179,80</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 22,94</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 193,74</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 50,22</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 243,96</b>
<b>9.47. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SENFRA	UN	1,00000000	RS 29,5600		RS 29,5600
11092	ENGATE DE PVC	SENFRA	UN	1,00000000	RS 8,0600		RS 8,0600
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SENFRA	UN	1,00000000	RS 20,6700		RS 20,6700
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 68,2900</b>
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,57140000	RS 19,1000		RS 49,1137
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,57140000	RS 23,4800		RS 60,3765
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 109,4902</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 177,78</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 108,92</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 68,86</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 177,78</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 46,08</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 223,86</b>
<b>9.48. C3894 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,60)m COMPLETA C/TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,01800000	RS 118,2600		RS 2,1287
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,35000000	RS 0,7000		RS 2,3450
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,75000000	RS 0,3600		RS 0,2700
17603	SIFÃO PVC MULTIJUO (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	SENFRA	UN	1,00000000	RS 17,5500		RS 17,5500
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SENFRA	UN	1,00000000	RS 90,4100		RS 90,4100
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITRÃO)	SENFRA	UN	1,00000000	RS 12,9900		RS 12,9900
17981	VALVULA PVC P/TANQUE	SENFRA	UN	1,00000000	RS 4,7900		RS 4,7900
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 136,4837</b>
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,48350000	RS 24,1600		RS 35,8414
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,48350000	RS 18,4600		RS 27,3954
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 63,2368</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 193,71</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 152,84</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 40,77</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 193,71</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 50,21</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 243,92</b>
<b>9.49. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)</b>							
<b>Material</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,56000000	RS 0,3600		RS 0,2016
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SENFRA	UN	1,00000000	RS 44,1400		RS 44,1400
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SENFRA	UN	1,00000000	RS 444,1900		RS 444,1900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SENFRA	UN	2,00000000	RS 9,3000		RS 18,6000
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 507,1316</b>
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,86810000	RS 19,1000		RS 54,7807
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,86810000	RS 23,4800		RS 67,3430
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 122,1237</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 629,26</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 592,45</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 78,81</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 671,26</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 163,16</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 792,95</b>
<b>9.50. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10176	BACIA SIFONADA PI CRIANÇA	SENFRA	UN	1,00000000	RS 464,6300		RS 464,6300
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	RS 3,4400		RS 3,4400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SENFRA	UN	2,00000000	RS 9,3000		RS 18,6000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SENFRA	UN	1,00000000	RS 77,7300		RS 77,7300
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 564,4000</b>
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,48350000	RS 19,1000		RS 28,2349
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,48350000	RS 23,4800		RS 34,6526
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 62,8875</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 627,28</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 587,84</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 39,73</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 627,28</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 162,87</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 790,24</b>
<b>9.51. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)</b>							
<b>Material</b>							
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00800000	RS 118,2600		RS 0,9461
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,20000000	RS 0,7000		RS 2,2400
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SENFRA	UN	1,00000000	RS 83,4600		RS 83,4600
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 86,6461</b>
<b>Mão de Obra</b>							
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SENFRA	H	0,84065000	RS 24,1600		RS 20,3101
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,98900000	RS 24,1600		RS 23,8942
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,98900000	RS 18,4600		RS 18,2589
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 62,4632</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>RS 149,11</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 109,24</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 39,87</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 149,11</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>RS 38,65</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 187,79</b>
<b>9.52. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b>							
<b>Material</b>							
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SENFRA	M2	1,00000000	RS 438,9200		RS 438,9200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SENFRA	UN	4,00000000	RS 6,3000		RS 25,2000
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 464,1200</b>
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,97800000	RS 24,1600		RS 47,7885
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,35565000	RS 18,4600		RS 7,3028
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 55,0913</b>



Handwritten signatures and initials, including 'A. B. B.' and 'Shirley'.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR:	RS 519,21		
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 494,46		
							VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 24,75		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 519,21		
							VALOR BDI (25,92%):	RS 134,58		
							VALOR COM BDI:	RS 653,79		
<b>9.3.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>										
<b>Material</b>										
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,1400	RS 7,1400				
		SEINFRA	M	0,35000000	RS 0,3600	RS 0,1260				
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 7,2660</b>		
12320	ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
		SEINFRA	H	0,24725000	RS 23,4900	RS 5,8054				
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>RS 5,8054</b>			
<b>VALOR:</b>							<b>RS 13,071</b>			
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>RS 13,071</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>							<b>RS 3,56</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>RS 13,071</b>			
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>							<b>RS 3,39</b>			
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>RS 16,46</b>			
<b>9.3.4. 164315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (M)</b>										
<b>Material</b>										
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00009897	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5548)	SINAPI	UN	0,01350000	RS 1,86	RS 0,02				
		SINAPI	M	1,05490000	RS 3,99	RS 4,10				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 4,12</b>		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	RS 18,87	RS 4,57				
		SINAPI	H	0,24250000	RS 23,52	RS 5,70				
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>RS 10,27</b>			
<b>VALOR:</b>							<b>RS 14,39</b>			
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>RS 11,17</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>							<b>RS 3,22</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>RS 14,39</b>			
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>							<b>RS 3,73</b>			
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>RS 18,12</b>			
<b>9.3.5. 164317 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (UN)</b>										
<b>Material</b>										
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,00050000	RS 53,27	RS 0,26				
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,62	RS 0,62				
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00080000	RS 1,86	RS 0,01				
		SINAPI	UN	0,00080000	RS 80,35	RS 0,36				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 1,30</b>		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10510000	RS 18,87	RS 1,99				
		SINAPI	H	0,10510000	RS 23,52	RS 2,47				
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>RS 4,49</b>			
<b>VALOR:</b>							<b>RS 5,79</b>			
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>RS 4,39</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>							<b>RS 1,40</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>RS 5,79</b>			
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>							<b>RS 1,49</b>			
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>RS 7,24</b>			
<b>10.1. C1063 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)</b>										
<b>Material</b>										
11361	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LÂMPADA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 52,0000	RS 52,0000				
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 52,0000</b>		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49450000	RS 19,1000	RS 9,4550				
		SEINFRA	H	0,98900000	RS 24,1500	RS 23,9944				
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>RS 33,3294</b>			
<b>VALOR:</b>							<b>RS 85,33</b>			
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>RS 64,39</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>							<b>RS 21,03</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>RS 85,33</b>			
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>							<b>RS 22,12</b>			
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>RS 107,45</b>			
<b>10.2. C1040 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W (UN)</b>										
<b>Material</b>										
11350	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 50,7800	RS 50,7800				
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 50,7800</b>		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49450000	RS 19,1000	RS 9,4450				
		SEINFRA	H	0,98900000	RS 24,1500	RS 23,8844				
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>RS 33,3294</b>			
<b>VALOR:</b>							<b>RS 84,11</b>			
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>RS 63,09</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>							<b>RS 21,03</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>RS 84,11</b>			
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>							<b>RS 21,89</b>			
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>RS 105,91</b>			
<b>10.3. C1069 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)</b>										
<b>Material</b>										
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,8500	RS 3,8500				
		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 37,1500	RS 37,1500				
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 41,0000</b>		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79120000	RS 19,1000	RS 15,1119				
		SEINFRA	H	0,79120000	RS 24,1500	RS 19,1075				
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>RS 34,2194</b>			
<b>VALOR:</b>							<b>RS 75,22</b>			
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>RS 63,60</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>							<b>RS 21,72</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>RS 75,22</b>			
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>							<b>RS 19,50</b>			
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>RS 94,72</b>			
<b>10.4. C0840 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>										
<b>Material</b>										
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
		SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,0900	RS 2,1318				
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 2,1318</b>		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10879000	RS 19,1000	RS 2,0772				
		SEINFRA	H	0,10879000	RS 24,1500	RS 2,6275				
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>RS 4,7050</b>			
<b>VALOR:</b>							<b>RS 6,84</b>			
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>RS 3,89</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>							<b>RS 2,99</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>RS 6,84</b>			
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>							<b>RS 1,77</b>			
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>RS 8,61</b>			
<b>10.5. C0834 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>										
<b>Material</b>										
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
		SEINFRA	M	1,02000000	RS 3,6200	RS 3,6200				
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 3,6200</b>		
<b>FONTE</b>							<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10.6. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.11882000	R\$ 19.1000	R\$ 2.2668
	12312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0.11882000	R\$ 24.1500	R\$ 2.8661
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.1329
					VALOR:	R\$ 8,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,40
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,66
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 2,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,90
10.6.1. C1484 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	11255	SENFRA	UN	1.00000000	R\$ 8.3500	R\$ 8.3500
					TOTAL Material:	R\$ 8.3500
					TOTAL	
Mão de Obra	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.20758000	R\$ 19.1000	R\$ 3.9599
	12312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0.20758000	R\$ 24.1500	R\$ 5.0157
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.9756
					VALOR:	R\$ 17,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,63
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,33
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 4,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,82
10.7. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)	11263	SENFRA	UN	1.00000000	R\$ 14.7400	R\$ 14.7400
					TOTAL Material:	R\$ 14.7400
					TOTAL	
Mão de Obra	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.36593000	R\$ 19.1000	R\$ 6.9899
	12312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0.36593000	R\$ 24.1500	R\$ 8.8372
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15.8269
					VALOR:	R\$ 30,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,52
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,57
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 7,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,48
10.8. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)	11267	SENFRA	UN	1.00000000	R\$ 20.4800	R\$ 20.4800
					TOTAL Material:	R\$ 20.4800
					TOTAL	
Mão de Obra	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.52417000	R\$ 19.1000	R\$ 10.0116
	12312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0.52417000	R\$ 24.1500	R\$ 12.6587
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.6703
					VALOR:	R\$ 45,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,76
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,35
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 11,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,53
10.9. C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+T 10A 250V (UN)	8106	SENFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.4400	R\$ 3.4400
	8107	SENFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.2800	R\$ 1.2800
	8108	SENFRA	UN	2.00000000	R\$ 5.5300	R\$ 11.0600
					TOTAL Material:	R\$ 15.7800
					TOTAL	
Mão de Obra	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.29581000	R\$ 19.1000	R\$ 5.4781
	12312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0.29581000	R\$ 24.1500	R\$ 6.9265
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.4046
					VALOR:	R\$ 28,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,92
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,19
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 7,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,50
10.10. C1486 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)	11269	SENFRA	UN	1.00000000	R\$ 18.0900	R\$ 18.0900
					TOTAL Material:	R\$ 18.0900
					TOTAL	
Mão de Obra	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.36593000	R\$ 19.1000	R\$ 6.9899
	12312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0.36593000	R\$ 24.1500	R\$ 8.8372
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15.8269
					VALOR:	R\$ 33,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,87
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,92
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 8,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,71
10.11. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)	11084	SENFRA	M	1.00000000	R\$ 2.2000	R\$ 2.2000
					TOTAL Material:	R\$ 2.2000
					TOTAL	
Mão de Obra	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.79120000	R\$ 19.1000	R\$ 15.1119
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15.1119
					VALOR:	R\$ 17,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,52
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 9,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,31
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 4,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,80
10.12. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)	11075	SENFRA	M	1.00000000	R\$ 4.5200	R\$ 4.5200
					TOTAL Material:	R\$ 4.5200
					TOTAL	
Mão de Obra	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.16813000	R\$ 19.1000	R\$ 3.2115
	12312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0.16813000	R\$ 24.1500	R\$ 4.0913
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.2718
					VALOR:	R\$ 11,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,19
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,61
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,79
					VALOR BDI (25,92%):	R\$ 3,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,85
10.13. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)	16432	SENFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.3300	R\$ 2.3300
					TOTAL Material:	R\$ 2.3300
					TOTAL	
Mão de Obra	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0.14835000	R\$ 19.1000	R\$ 2.8335



OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA NO DISTRITO DE COTÉ NO MUNICÍPIO DE IRALUÇA - CE  
 DATA: 03 DE JANEIRO DE 2024  
 LOCAL: DISTRITO DE COTÉ, IRALUÇA/CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SENFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAP 10/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,14835000	RS 24.1500	RS 3.5827
						RS 6.4162
						RS 8,75
						RS 4,87
						RS 4,08
						RS 8,75
						RS 2,27
						RS 11,62
<b>10.14. C4761 CADA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b>						
Material						
05433	CADA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENFRA	UN	1,00000000	RS 4.6400	RS 4.6400
						RS 4.6400
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,14835000	RS 19.1000	RS 2.8335
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,14835000	RS 24.1500	RS 3.5827
						RS 6.4162
						RS 11,62
						RS 6,49
						RS 4,08
						RS 11,08
						RS 2,87
						RS 13,63
<b>10.15. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO (UN)</b>						
Material						
01193	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	RS 40.8700	RS 40.8700
01194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	RS 40.2000	RS 40.2000
01195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	RS 33.2300	RS 33.2300
02412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SENFRA	UN	1,00000000	RS 46.5200	RS 46.5200
						RS 166,8200
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,19690000	RS 19.1000	RS 22.6679
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,19690000	RS 24.1500	RS 28.6612
						RS 51,9291
						RS 212,15
						RS 179,57
						RS 32,56
						RS 212,15
						RS 94,99
						RS 297,14
<b>10.16. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X35mm, CIBARRAMENTO (UN)</b>						
Material						
01193	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	RS 40.8700	RS 40.8700
01194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	RS 40.2000	RS 40.2000
01195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	RS 33.2300	RS 33.2300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X35MM	SENFRA	UN	1,00000000	RS 111.0100	RS 111.0100
						RS 226,3100
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,97800000	RS 19.1000	RS 37.7796
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,97800000	RS 24.1500	RS 47.7967
						RS 85,5463
						RS 310,86
						RS 256,56
						RS 54,30
						RS 310,86
						RS 80,57
						RS 391,43
<b>10.17. C4989 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)</b>						
Material						
01124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SENFRA	UN	1,00000000	RS 363.9500	RS 363.9500
						RS 363,9500
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,48350000	RS 19.1000	RS 28.3349
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,48350000	RS 24.1500	RS 35.8295
						RS 64,1644
						RS 428,11
						RS 387,29
						RS 40,72
						RS 428,11
						RS 110,87
						RS 539,08
<b>10.18. C1083 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
Material						
00961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	1,00000000	RS 10.9700	RS 10.9700
						RS 10,9700
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29670000	RS 19.1000	RS 5.6670
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29670000	RS 24.1500	RS 7.1653
						RS 12,8323
						RS 23,80
						RS 15,66
						RS 8,14
						RS 23,80
						RS 6,17
						RS 29,97
<b>10.19. C1085 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>						
Material						
00983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SENFRA	UN	1,00000000	RS 10.9700	RS 10.9700
						RS 10,9700
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29670000	RS 19.1000	RS 5.6670
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29670000	RS 24.1500	RS 7.1653
						RS 12,8323
						RS 23,80
						RS 15,66
						RS 8,14
						RS 23,80
						RS 6,17
						RS 29,97
<b>10.20. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>						
Material						
00973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SENFRA	UN	1,00000000	RS 50.5700	RS 50.5700
						RS 50,5700
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,59340000	RS 19.1000	RS 11.2339
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,59340000	RS 24.1500	RS 14.3306
						RS 25,5645
						RS 78,23
						RS 69,85
						RS 16,28
						RS 78,23
						RS 19,76
						RS 95,99
<b>10.21. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)</b>						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10.21 C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,0300	R\$ 71,0300
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A			TOTAL Material:	R\$ 71,0300
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98900000	R\$ 19,1000	R\$ 18,8896
12312	ELETRICISTA	H	0,98900000	R\$ 24,1500	R\$ 23,8844
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,7740
				VALOR:	R\$ 113,800
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,66
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 27,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 113,800
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 29,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 143,30
10.22 C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,4700	R\$ 59,4700
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A			TOTAL Material:	R\$ 59,4700
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89010000	R\$ 19,1000	R\$ 17,0009
12312	ELETRICISTA	H	0,89010000	R\$ 24,1500	R\$ 21,4959
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,4968
				VALOR:	R\$ 87,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,53
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,44
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,97
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 25,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 123,36
10.23 C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,4700	R\$ 59,4700
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A			TOTAL Material:	R\$ 59,4700
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89010000	R\$ 19,1000	R\$ 17,0009
12312	ELETRICISTA	H	0,89010000	R\$ 24,1500	R\$ 21,4959
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,4968
				VALOR:	R\$ 87,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,53
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,44
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,97
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 25,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 123,36
10.24 C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)					
Material	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,1500	R\$ 160,1500
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A			TOTAL Material:	R\$ 160,1500
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,97800000	R\$ 19,1000	R\$ 37,7796
12312	ELETRICISTA	H	1,97800000	R\$ 24,1500	R\$ 47,7687
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,5483
				VALOR:	R\$ 245,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 191,40
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 94,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 285,70
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 63,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 349,59
10.25 CA542 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,3600	R\$ 132,3600
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V -			TOTAL Material:	R\$ 132,3600
Mão de Obra					
				VALOR:	R\$ 132,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,36
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 132,36
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 34,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 166,67
10.26 C0328 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)					
Material	SENFRA	M	3,00000000	R\$ 23,4500	R\$ 70,3500
10338	CABO COBRE NU 25MM2			R\$ 65,1500	R\$ 65,1500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 81,1000	R\$ 81,1000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:	R\$ 219,4000
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,46150000	R\$ 19,1000	R\$ 65,1147
12312	ELETRICISTA	H	1,48350000	R\$ 24,1500	R\$ 35,6205
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,7352
				VALOR:	R\$ 320,1352
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 264,15
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 65,99
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 330,14
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 83,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 413,43
10.27 C2045 PROJETER EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)					
Material	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0400	R\$ 44,0400
10901	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE			R\$ 95,0700	R\$ 95,0700
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000000	R\$ 93,5600	R\$ 93,5600
10487	PROJETER EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/ LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00000000	R\$ 113,6200	R\$ 113,6200
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/INTOR	UN	1,00000000		
				TOTAL Material:	R\$ 346,2900
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,97800000	R\$ 19,1000	R\$ 37,7796
12312	ELETRICISTA	H	1,97800000	R\$ 24,1500	R\$ 47,7687
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,5483
				VALOR:	R\$ 431,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 377,54
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 54,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 431,84
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 111,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 543,77
10.28 CA269 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)					
Equipamento Custo Horário					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CH)	H	3,00000000	R\$ 91,4000	R\$ 184,2000
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	H	1,00000000	R\$ 169,0300	R\$ 169,0300
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 353,2300
Material					
10472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	UN	4,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 32,6400
10125	ARMADAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 80,9600	R\$ 80,9600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 553,8000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 28,0000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 103,7300	R\$ 103,7300
11068	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	R\$ 10,3400	R\$ 124,0800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 52,6900	R\$ 52,6900
11404	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 3,4900	R\$ 3,4900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (15069), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO	UN	1,00000000	R\$ 595,0800	R\$ 595,0800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 269,4000	R\$ 269,4000

Arquiteta Municipal de Engenharia  
 Fis. 4271  
 RUDICA

*[Handwritten signature]*