

# BRANDÃO

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE



884

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SETAS

Obj.: SERVIÇOS DE REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

## CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 366.558,27 (trezentos e sessenta e seis mil quinhentos e cinquenta e oito reais e vinte e sete centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação. O prazo de execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. S. Alexandre Cardoso Brandão, portador de carteira de identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão incluídos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, instalação de encargos sociais, insumos, transportes, FDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, terramentos, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e condições para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

E que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutiva, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2022.

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF. 009.823.603-20

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS BIRELI - ME**

Rua Antônio Nogueira Nunes Feit, N° 201 Bairro Santo Antônio - CEP: 62.304-029/Tianguá-CE  
CNPJ: 10.470.636/0001-29 E-mail: brandaoltda@gmail.com

# BRANDÃO



885

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022 SETAS

Obj.: SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA RUA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

## DECLARAÇÕES

A empresa Brandão Construções e Serviços Eireli - Me, inscrita no CNPJ sob nº 10.470.695/0001-29, sediada na Rua Antônia Noaci Nunes Felix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, por seu representante legal Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da Carteira de Identidade nº 2001028121898 85º/CE e do CPF nº 009.824.603/20, declara à disposição das instalações localizadas na Rua Antônia Noaci Nunes Felix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, das máquinas, equipamentos e equipe técnica especializado para a realização do objeto da licitação, a seguir descritas:

## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Modelo	Estado de Conservação
01	Betoneira 220l	Motor 220	Bom
02	Ar condicionado de 3000	Marca Wharfedale (Bairal) 3000	Bom
03	Motocicleta com motor 150 cc	Motocicleta Honda 150 cc	Bom
04	Ar condicionado para escritório	Chapu 1500 BTU capacidade - 1500 BTU	Bom
05	Plano de trabalho para escritório	Trabalho	Bom

## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Declaro que autorizo e estar disponível para execução dos serviços
01	Almeida Lima Paulo	Engenheiro Civil	 Alexandre Cardoso Brandão
02	Alexandre Cardoso Brandão	Responsável de Obras	

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2022.

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.824.603/20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	NOME DA OBRA: [Fornecimento de materiais para construção de obra]	DATA: [ ]	Nº:
	LOCAL:	ENDEREÇO: [Rua ... nº ...]		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
21	ESQUADRIAS						12.000,00
22	COBERTURA						25.500,00
23	REVESTIMENTO						3.745,00
24	PINTURAS - ALVENARIAS						40.233,30
25	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						5.547,20
26	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA						3.036,50



887



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>BRASILEIRO</b>	OBRA	RENOVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) PARA O TRABALHO	DATA	00/00/00
	LOCAL	RENOVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) PARA O TRABALHO		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
		...					
		...					
		...					
		...					
		...					
		...					
		...					
		...					
		...					
29	PISO	...					853,11
		...					
		...					
		...					
		...					
3	2 - CADASTRO UNICO						22.100,00
31	SERVICOS PRELIMINARES						114,00
		...					
		...					
32	ESQUADRIAS						3.104,00
		...					
		...					
		...					
		...					
33	FUNDAÇÕES - CONCRETO DE ELEVAÇÃO / PAREDES E PAINÉIS						1.102,00
		...					
34	COBERTURA						5.010,00
		...					
		...					
35	PISO						200,00
		...					
		...					
		...					
		...					
36	PINTURAS - ALVENARIAS						5.100,00
		...					
		...					
		...					
		...					
37	INSTALAÇÃO ELETRICA						5.712,00
		...					
		...					
		...					



888



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: LOCAL:	DATA: PREÇO:
--	-----------------	-----------------

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9		INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA					257,90
4		4 - SETAS SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL					17.751,40
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.798,70
4.2		ESQUADRIAS					1.028,50
4.3		COBERTURA					4.417,35
4.4		REVESTIMENTOS					8.013,50
4.5		PINTURAS ALVENARIAS					10.828,47
		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1.444,10
4.7		INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA					74,30
5		5 - COZINHA					10.249,35
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.798,70
5.2		ESQUADRIAS					4.247,97



884

✍
✍
✍

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	UBIDA	DATA	BOI
	LOCAL		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1							
5.2							
5.3							
5.4							
5.5							
5.6							
5.7							
5.8							
5.9							
5.10							
5.11							
5.12							
5.13							
5.14							
5.15							
5.16							
5.17							
5.18							
5.19							
5.20							
5.21							
5.22							
5.23							
5.24							
5.25							
5.26							
5.27							
5.28							
5.29							
5.30							
5.31							
5.32							
5.33							
5.34							
5.35							
5.36							
5.37							
5.38							
5.39							
5.40							
5.41							
5.42							
5.43							
5.44							
5.45							
5.46							
5.47							
5.48							
5.49							
5.50							
5.51							
5.52							
5.53							
5.54							
5.55							
5.56							
5.57							
5.58							
5.59							
5.60							
5.61							
5.62							
5.63							
5.64							
5.65							
5.66							
5.67							
5.68							
5.69							
5.70							
5.71							
5.72							
5.73							
5.74							
5.75							
5.76							
5.77							
5.78							
5.79							
5.80							

840

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: LOCAL:	DATA: VALOR:
--	-----------------	-----------------

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6	5	DEPOSITO E BANHEIROS					25.507,64
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.043,77
6.2		ESQUADRIAS					2.564,70
		FUNDAÇÕES - CONCRETO DE ELEVAÇÃO / PAREDES E PAINÉIS					25,74
		PAREDES E PAINÉIS					
6.4		COBERTURA					21.420,51
6.5		REVESTIMENTO					1.021,04
6.6		PINTURAS - ALVENARIAS					12.123,59
6.7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1.150,96
		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					277,30
7	7	GALPÃO					20.969,10
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.090,95
7.2		ESQUADRIAS					1.280,24
8.0		FUNDAÇÕES - CONCRETO DE ELEVAÇÃO / PAREDES E PAINÉIS					3.279,62

841




# PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>FUNDADO</b>	OBRA		DATA	RUBR
	TOTAL			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
FUNDAÇÃO							
CONCRETO PARA FUNDAÇÃO E ELEVADO							
74	00000000	COBERTURA				892	5.070,72
75	00000000	REVESTIMENTO					2.950,07
76	00000000	FISSO					4.427,02
77	00000000	PINTURAS ALVENARIAS					2.074,22
78	00000000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2.440,50
VALOR RES TOTAL							73.490,27
VALOR ORÇAMENTO							293.059,93
VALOR TOTAL							366.550,20

Trezentos e Sessenta e Seis Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Nove e Sete centavos

  
**Junior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

  
**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF 009.823.603-20  
 Sócio Administrativo







**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA	EDI
1999	001

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 35	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	PREVIDÊNCIA INTERNO	85.540,48	65.540,48				100,00 % 85.540,48
2	2 - APENAS DO GRAS	80.075,97	80.075,97				100,00 % 80.075,97
3	3 - CADASTRO ÚNICO	22.475,86	22.475,86				100,00 % 22.475,86
4	4 - SETAS - SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL	27.781,40	27.781,40				100,00 % 27.781,40
5	5 - COZINHA	28.349,75		28.349,75			100,00 % 28.349,75
6	6 - DEPOSITO E BANHEIROS	33.628,47		33.628,47			100,00 % 33.628,47
7	7 - SALVÃO	35.356,15			35.356,15		100,00 % 35.356,15
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	73.459,21	36.807,06	12.603,11	15.015,88	8.971,36	73.459,21
		380.158,27	182.074,49	82.862,37	77.583,90	44.237,51	380.158,27
			182.074,49	244.836,86	322.300,76	348.669,27	380.158,27

**Junior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52709/D  
 RNP: 0612866355  
 Insável Técnico

**Alexandra Cardoso Brancos**  
 CPF 009.823.603-20  
 Sócio Administrativo

893

X

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	DATA:	13/10/2022	BDI:	25,08%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0001
			COM DESONERACAO	HORA:	0,000
			PROFRA	MES:	0,000
				REF:	000001

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,3865	27,9342
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,2298	19,2298
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,7034	43,6653
11725 PREGO 15X15 (1.1/4"x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9580	1,7937
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,6230</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53900000	15,5500	23,9315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,9315</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>145,78</b>

## 1.1.2. COM--01TIANGUA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,38475000	5,868,92	2,258,07
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,16390000	14,514,46	2,233,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,491,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,491,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,618,41</b>

## 1.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30780000	15,5500	4,7863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7863</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,99</b>

## 1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10003500	20,7700	2,0777
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00035000	15,5500	15,5554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,6331</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,05</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23085000	20,7700	4,7948
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30850000	15,5500	35,8972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,6920</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,90</b>

## 1.1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03847500	20,7700	0,7991
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38475000	15,5500	5,9629
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,7820</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,48</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	34,1600	8,1984
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>8,1984</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55404000	15,5500	8,6153
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,6153</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,03</b>

## 1.1.8. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00256500	27,3400	0,0701
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02565000	15,5500	0,3989
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4690</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,59</b>

## 1.2.1. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46170000	20,7700	9,5895



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	DATA: 13/10/2023	BDI: 25,58%																		
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>12773</td> <td>2354</td> <td>DESEMBOLSAÇÃO</td> <td>93,583</td> <td>47,740</td> <td>1000021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	12773	2354	DESEMBOLSAÇÃO	93,583	47,740	1000021	Composição	PROPRIA	0,000	0,000	0,000	0,000	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	12773	2354	DESEMBOLSAÇÃO	93,583	47,740	1000021															
Composição	PROPRIA	0,000	0,000	0,000	0,000																

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46170000	15,5500	7,1794
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,7689</b>
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	660,8700	16,5218
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,5218</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,64</b>

### 1.2.2. C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,9413	63,1606
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4309	157,2785
<b>TOTAL Material:</b>						<b>220,4391</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,97027500	15,5500	388,2878
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>388,2878</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>608,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>761,40</b>

### 1.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,2277	0,6614
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,1647	1,0998
1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,9220	3,2167
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,0837</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26932500	16,7700	4,5166
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30780000	20,7700	6,3930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,9096</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,00</b>

### 1.2.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,8849	0,3097
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4232	0,0846
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,3943</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25393500	20,7700	5,2742
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11542500	15,5500	1,7949
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0691</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,33</b>

### 1.2.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,2277	0,3968
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2298	3,0768
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3005	0,3902
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,3753	2,0850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,9488</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,61560000	16,7700	10,3236
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,61560000	20,7700	12,7860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,1096</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,35</b>

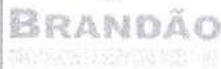
### 1.3.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5016	4,5916
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,5916</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10773000	16,7700	1,8066
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10773000	20,7700	2,2376
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0442</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,81</b>

### 1.3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGULÁ	DATA:	13/10/2023	BDI:	25 (4%)
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGULÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERACÃO
				HORA:	03:05
				MEG:	47,76%
				REP:	14,99%

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,2015	4,2015
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2015</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15390000	16,7700	2,5809
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15390000	20,7700	3,1965
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,7774</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,48</b>



<b>1.3.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7111	31,7111
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,7111</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84645000	16,7700	14,1950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84645000	20,7700	17,5808
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,7758</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,41</b>

<b>1.3.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5082	18,0984
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3543	1,3543
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8566	7,8566
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5544	1,5544
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,3103	0,7310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6933	8,0799
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0084	2,0084
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6310	1,8930
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1522	17,1522
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6772	1,3544
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,0826</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30850000	16,7700	38,7136
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30850000	20,7700	47,9476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92375000	15,5500	29,9143
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>116,5753</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>176,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>220,97</b>

<b>1.3.5. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,6317	134,6317
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>134,6317</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72102150	16,7700	12,0916
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72102150	20,7700	14,9756
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,0671</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>161,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,25</b>

<b>1.4.1. C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	43,4900	0,6886
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02593333	128,9700	3,3317
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	141,4600	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	290,9800	12,1242
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,6400	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	108,8100	4,5338
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>20,6783</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20.455,6185	8,1822
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,1822</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16031250	15,5500	2,4929
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,4929</b>

<b>Serviço</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	28,5400	31,3940
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>31,3940</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,49</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ.	DATA: 13/10/2022	BDI: 25,08%		
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	0221 COM DESP. INACRAT	89,25%	47,78%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
					05/00/1

### 1.4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,1300	1,5995
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,4400	0,1330
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,7325</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,9413	2,9503
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	46,5240	0,3024
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4309	21,9759
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,2286</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12273525	20,7700	2,5492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12273525	15,5600	1,9085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4577</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,30</b>

### 1.4.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,4600	0,0423
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,7400	0,4910
1607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,8300	0,1055
1721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	138,1700	0,0496
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	43,0000	0,0728
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	131,5800	0,1147
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0800	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1400	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,9200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	168,0200	0,4308
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,0500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,9800	0,1634
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,4858</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00986533	15,5500	0,1534
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1534</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,05</b>

### 1.4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,9413	0,9453
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8465	2,3109
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4309	1,2065
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,0749	41,8824
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,3451</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,23120000	20,7700	25,5720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96187500	15,5500	14,9572
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5292</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,66</b>

### 1.5.1. C1423 - GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MURDS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,1546	12,9276
11618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41,5X15MM	SEINFRA	KG	1,00000000	1,5313	1,5313
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,4589</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30780000	20,7700	6,3930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30780000	15,5500	4,7863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1793</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,07</b>

### 1.6.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,4700	58,9400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	281,7400	281,7400
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	248,0500	248,0500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>588,7300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>588,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>736,38</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**BRANDÃO**  
CONSTRUTORA S/A

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>LOCAL:</b>	PREDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 - COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 83,05%	<b>MEG:</b> 47,70%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>CDZ:</b> 0,00%

## 1.6.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,4700	58,9400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	281,7400	281,7400
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	241,1900	241,1900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>581,8700</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>581,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>727,80</b>

## 1.6.3. C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5540	2,2160
I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	2,50000000	3,0780	7,6950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,9110</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,76950000	16,7700	12,9045
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,15425000	20,7700	23,9738
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,8783</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,52</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	304,6835	304,6835
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,1949	161,1949
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6278	13,6278
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2155	0,1207
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7713	11,5426
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2770	22,2770
<b>TOTAL Material:</b>					<b>513,4465</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,53900000	16,7700	25,8090
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,53900000	20,3200	31,2725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,0815</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>570,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>713,62</b>

## 1.6.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6278	13,6278
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2155	0,1810
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5722	74,5722
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7713	11,5426
I1664 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,2655	99,2655
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5054	59,5054
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5348	11,5348
<b>TOTAL Material:</b>					<b>270,2293</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11612500	16,7700	35,4874
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11612500	20,3200	42,9997
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>78,4871</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>348,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>436,18</b>

## 1.6.6. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	712,6340	712,6340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>712,6340</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>712,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>891,36</b>

## 1.6.7. C3626 - POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	51,9413	8,7261
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	58,6282	12,3706
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,5082	24,1312
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,4309	22,8377
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,4337	33,7348
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	319,0655	319,0655



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	DATA: 13/10/2022	BDI: 25,98%
<b>LOCAL:</b>	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021

I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	81,6593	81,6593
<b>TOTAL Material:</b>					<b>502,5252</b>	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26932500	20,7700	5,5939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,62400000	15,5500	382,9032
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>388,4971</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>891,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.114,49</b>	



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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23085000	20,7700	4,7948
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30850000	15,5500	35,8972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,6920</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,90</b>	

### 2.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06156000	20,7700	1,2786
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61560000	15,5500	9,5726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8512</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,57</b>	

### 2.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03847500	20,7700	0,7991
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38475000	15,5500	5,9829
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,7820</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,48</b>	

### 2.1.4. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30780000	15,5500	4,7863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7863</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,99</b>	

### 2.1.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05771250	20,7700	1,1987
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57712500	15,5500	8,9743
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,1730</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,72</b>	

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,4700	58,9400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	281,7400	281,7400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	259,5900	259,5900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>600,2700</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>600,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>750,82</b>	

### 2.2.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,9413	0,5506
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4135	126,4135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8465	1,4560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4309	0,7411
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,9836	56,9508
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3970	35,3970
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,5348	67,0696
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2078	1,6624
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	215,2292	215,2292
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,9580	2,3916
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0619	6,3714
<b>TOTAL Material:</b>					<b>514,2332</b>	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 25,98%		
<b>LOCAL:</b>	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 0271 COM DESONERACAO	<b>HORA:</b> 83,86%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>Composições:</b>	<b>PREÇO:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,88562500	16,7700	48,3919
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,88562500	20,7700	59,9344
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07730000	20,7700	22,3755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07730000	15,5500	16,7520
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>147,4538</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>661,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>827,64</b>

**2.2.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,4700	58,9400	
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	281,7400	281,7400	
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	241,1900	241,1900	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>581,8700</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>581,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>727,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	51,9413	0,5038	
10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	169,6748	169,6748	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8465	0,6179	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4309	1,1505	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>171,9470</b>
de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07900000	20,7700	63,9301	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53900000	15,5500	23,9315	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>87,8616</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>259,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>324,97</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	117,9874	117,9874	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>117,9874</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,58</b>

**2.2.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	1,00000000	380,5331	380,5331	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>380,5331</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>380,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>475,97</b>

**2.2.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	57,4970	0,4600	
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	206,6261	206,6261	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4309	1,3789	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>208,4650</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92340000	20,7700	19,1790	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53900000	15,5500	23,9315	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>43,1105</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>251,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>314,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,9413	0,4155	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,8465	0,4825	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4309	1,2238	
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	75,8881	75,8881	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>78,0099</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30850000	20,7700	47,9475	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30850000	15,5500	35,8972	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>83,8447</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>161,85</b>



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	DATA: 13/10/2022	BDI: 25,08%														
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>48,76%</td> <td>05/2011</td> </tr> <tr> <td>Compostos</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	COM DEPRECIAÇÃO	83,65%	48,76%	05/2011	Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	COM DEPRECIAÇÃO	83,65%	48,76%	05/2011													
Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

**VALOR COM BDI: 202,44**

### 2.2.9. C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,4551	13,8204
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,8204</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15425000	20,7700	23,9738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65407500	16,5500	10,1709
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,1447</b>	
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	392,2400	1,4121
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,4121</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,76</b>	

### 2.2.10. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,2277	0,3968
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2298	3,0768
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3005	0,3902
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,3753	2,0850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9488</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,61560000	16,7700	10,3236
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,61560000	20,7700	12,7860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,1096</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,35</b>	

### 2.2.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,2277	0,5291
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2298	3,0768
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,7573	1,2684
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4232	0,1693
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0436</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26932500	16,7700	4,5166
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30780000	20,7700	6,3930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,9096</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,95</b>	

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,5463	8,1945
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,1945</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84645000	20,7700	17,5808
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84645000	15,5500	13,1623
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7431</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,71</b>	

### 2.3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,7961	21,5922
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,5922</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15390000	16,7700	2,5809
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5809</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,23</b>	

### 2.3.3. C4478 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,1962	55,1962
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,1962</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>69,04</b>	



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	DATA: 13/10/2022	BDI: 25,08%														
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0277 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>8476%</td> <td>43,39%</td> <td>0,90%</td> </tr> <tr> <td>CONFEIC/201</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0277 COM DESIGNAÇÃO	8476%	43,39%	0,90%	CONFEIC/201	PROFRA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	0277 COM DESIGNAÇÃO	8476%	43,39%	0,90%													
CONFEIC/201	PROFRA	0,00%	0,00%														

### 2.4.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,4309	1,0342
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	56,8661	0,3981
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,4323</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15390000	20,7700	3,1965
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19699200	15,5500	3,0632
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,2597</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,62</b>



### 2.4.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46170000	20,7700	9,5895
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46170000	15,5500	7,1794
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,7689</b>
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	660,8700	16,5218
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,5218</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,64</b>

### 2.4.3. C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,9413	63,1606
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4309	157,2785
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,4391</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,97027500	15,5500	388,2878
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>388,2878</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>608,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>761,40</b>

### 2.4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,9413	1,2622
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4309	4,1883
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4505</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46170000	20,7700	9,5895
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61560000	15,5500	9,5726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,1621</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,78</b>

### 2.4.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5621	12,4968
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4271	36,7698
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,2666</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55404000	20,7700	11,6074
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55404000	15,5500	8,6153
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,1227</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>69,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,79</b>

### 2.4.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,7625	1,8675
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8675</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15390000	20,7700	3,1965
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15390000	15,5500	2,3931
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5896</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,33</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA BEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	DATA: 13/10/2022	BDI: 25,08%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	077 COM DESONERACÃO
		SEINFRA	PROPR.
		HORA:	MES:
		0,000	47,76%
		0,000	0,00%

### 2.4.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,7961	21,5922
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,5922</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15390000	16,7700	2,5809
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5809</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,23</b>

### 2.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,2277	0,6614
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,1647	1,0998
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,9220	3,2167
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0837</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26932500	16,7700	4,5166
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30780000	20,7700	6,3930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,9096</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,00</b>

### 2.5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS S/MASSA PARA LAJE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2956	1,1155
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,3519	2,7798
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0011</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26932500	16,7700	4,5166
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30780000	20,7700	6,3930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,9096</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,65</b>

### 2.5.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2956	1,1155
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,3519	2,7798
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0011</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26932500	16,7700	4,5166
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30780000	20,7700	6,3930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,9096</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,65</b>

### 2.6.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5016	4,5916
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,5916</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10773000	16,7700	1,8066
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10773000	20,7700	2,2376
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0442</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,81</b>

### 2.6.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,2015	4,2015
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2015</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15390000	16,7700	2,5809
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15390000	20,7700	3,1965
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7774</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,48</b>