



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b>	09/03/2022	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF:</b>	05/2021
					0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá  
Nº 3689

## 11.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00000000	103,6200	103,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>103,6200</b>
<b>VALOR:</b>				<b>103,62</b>

## 11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,52200000	16,7700	8,7539
12312	ELETRICISTA	0,52200000	20,7700	10,8419
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,5958</b>

  

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	1,00000000	182,3600	182,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>182,3600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>201,96</b>

## 11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,69600000	16,7700	11,6719
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,6719</b>

  

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	1,00000000	1,5000	1,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,5000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,17</b>

## 11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,43500000	16,7700	7,2950
12312	ELETRICISTA	0,87000000	20,7700	18,0699
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,3649</b>

  

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	1,00000000	35,8500	35,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>35,8500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>61,21</b>

## 11.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,74000000	16,7700	29,1798
12312	ELETRICISTA	1,74000000	20,7700	36,1398
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>65,3196</b>

  

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1800	28,1800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7200	27,7200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9200	22,9200
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5400	76,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>220,68</b>

### 11.22. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,04500000	16,7700	51,0647
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,1696</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,8500	47,5500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9200	44,9200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2700	60,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>233,16</b>

### 11.23. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13100000	16,7700	18,9669
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56600000	20,7700	32,5258
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08800000	15,5500	32,4684
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	295,8000	295,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>403,25</b>

### 12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,4100	0,3882
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3882</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69600000	20,7700	14,4559
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60900000	20,7700	12,6489
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,95%	47,76%
			<b>REF</b>
			05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95700000	15,5500	14,8814
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						47,4072

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,0100	2,6004
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,2700	11,1645
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,7100	20,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5064
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,2900	5,7861
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,5200	0,2704
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,2126
<b>VALOR:</b>						97,01

### 12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13100000	15,5500	17,5871
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,0780

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4100	42,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,3000
<b>VALOR:</b>						83,38

### 12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,3200	8,8392
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,1342

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,1600	12,5248
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5200	0,9464
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,4712
<b>VALOR:</b>						29,61

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27840000	15,5500	4,3291
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,7501

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,0100	0,1625
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900	0,1588

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,08%														
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																



TOTAL MATERIAL:	0,6323
VALOR:	10,38

### 12.5. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,45240000	16,7700	7,5867
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,45240000	20,7700	9,3963
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,9830</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,0100	0,1625
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900	0,1584
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4100	4
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8623</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,85</b>	

### 12.6. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,21800000	16,7700	20,4259
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60900000	20,7700	12,6489
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,0748</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,5500	2,8860
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,8000	29,6700
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	27,2200	31,3030
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,7600	2,7040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,5630</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,64</b>	

### 12.7. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	15,5500	6,7643
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,7993</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	385,5500	7,7110
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,7110</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,51</b>	

### 12.8. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b>	09/03/2022	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30450000	20,7700	6,3245
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30450000	15,5500	4,7350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0595</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2000	5,3280
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,4700	52,4700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,9700	14,2610
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,0100	0,3603
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1200	3,9964
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,7100	5,6615
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,0772</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	344,9400	19,6616
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	198,5800	11,3191
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,9807</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,12</b>

### 13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	16,7700	5,8360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,3200	7,0714
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,9074</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	558,2400	558,2400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6300	1,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>559,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>572,41</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	15,5500	5,4114
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,4464</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,5100	2,4171
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,7300	0,2365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,6536</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,10</b>

### 13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI - 25,08%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	15,5500	6,7643
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,7993</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,5400	208,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,34</b>

### 13.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	15,5500	5,4114
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,4114</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6300	2,5200
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,4100	1,3321
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,8521</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,26</b>

### 13.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,69600000	16,7700	11,6719
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,7768</b>
MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,2700	0,4281
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4281</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,20</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0699
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	20,7700	4,5175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30450000	15,5500	4,7350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,3224</b>
MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,0100	0,0325
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,8100	168,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,9160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,24</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MEB:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	0,00%	MEB:	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA										

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	20,7700	2,7105
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26100000	15,5500	4,0586
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7691

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,3200	3,6600
TOTAL MATERIAL:						3,6600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	748,5600	0,7486
TOTAL SERVICOS:						0,7486
VALOR:						11,18

## 13.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60900000	15,5500	9,4700
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4700
VALOR:						9,47

RS ENGENHARIA EIRELI  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
ENG CIVIL CREA 13.571/D  
SOCIO GERENTE