

# 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: 13/10/2022	BDI: 25,00%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE:	SEINFRA
		VERBAO:	0271 - COM DESPESAS
		COMPOSIÇÃO:	PROPR.
		HORA:	63,95%
		MES:	47,76%
		REF.:	000001

## 2.6.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0095	49,0095
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,0095</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>80,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,05</b>

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

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
1409 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	38,7135
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30850000	20,7700	47,9475
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92375000	15,5600	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>

## 2.7.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2155	0,0603
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3106	8,3106
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,3709</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38475000	16,7700	6,4523
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19237500	20,3200	3,9091
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3614</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,43</b>

## 2.7.2. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1938	4,1938
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2155	0,2155
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4093</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11542500	20,3200	2,3454
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3454</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,44</b>

## 2.7.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	285,0535	376,2708
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	72,1098	144,2196
11513 MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,2469	1,3481
<b>TOTAL Material:</b>					<b>521,8385</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07730000	20,7700	22,3755
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38510000	15,5500	21,5383
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,9138</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	392,2400	0,9022
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,9022</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>566,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>708,77</b>

## 2.7.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ.	DATA:	13/10/2022	BDI:	25,00%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ.	FORNTE:	SEINFRA	VERSAO:	027 - COM DEBENEFICIAÇÃO
			62,95%	HOJA:	93,85%
			6,00%	MES:	47,78%
				REF.:	09/2021

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2155	0,0603
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2704	25,2704
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,3307</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50017500	16,7700	8,3879
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50017500	20,3200	10,1636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5515</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,89</b>



## 2.7.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	57,4970	0,0977
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,8465	1,0581
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4309	0,5386
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4540	0,4540
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3543	1,3543
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8321	3,8321
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1927	1,1927
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2777	2,2777
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5624	2,5624
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3008	2,7610
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,1633	6,1960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,3246</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15425000	16,7700	19,3568
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15425000	20,3200	23,4544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96187500	15,5500	14,9572
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,7684</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,18</b>

## 2.7.6. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	57,4970	0,1150
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,8465	1,2698
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,4309	0,6464
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0696	1,0696
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4313	1,4313
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7401	4,7401
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8391	1,8391
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1032	9,1032
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,3414	1,3763
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,0087	2,2565
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,1172	1,2793
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,1266</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15425000	16,7700	19,3568
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15425000	20,3200	23,4544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96187500	15,5500	14,9572
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,7684</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103,69</b>

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

Material	FORNTE	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 PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7713	11,5426
I1925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2770	22,2770
<b>TOTAL Material:</b>					<b>513,4465</b>

Mão de Obra	FORNTE	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>

## 2.7.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,6278	27,2556





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA REDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ	DATA:	13/10/2022	BDI:	25,00%						
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESPESAS	HORA:	53,85%	MES:	47,70%	REF.:	09/2021
			Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	1,12000000	0,2155	0,2414
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA		SEINFRA	UN	1,00000000	169,1053	169,1053
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON		SEINFRA	UN	2,00000000	5,7713	11,5426
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		SEINFRA	UN	1,00000000	99,2655	99,2655
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"		SEINFRA	UN	1,00000000	59,5054	59,5054
<b>TOTAL Material:</b>							<b>366,9158</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53935000	16,7700	42,5849
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53935000	20,3200	51,5996
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>94,1845</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>461,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>576,74</b>	



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1609	64,1609
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2155	0,0603
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,2212</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38475000	16,7700	6,4523
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38475000	20,3200	7,8181
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2704</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,49</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,18</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	304,6835	304,6835
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,1949	161,1949
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6278	13,6278
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2155	0,1207
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7713	11,5426
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2770	22,2770
<b>TOTAL Material:</b>					<b>513,4465</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,53900000	16,7700	25,8090
12320	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>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	57,4970	0,2012
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8465	2,1163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4309	1,0773
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4540	0,9080
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3543	5,4172
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8321	3,8321
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1927	2,3854
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2777	2,2777
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5624	2,5624
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 26MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3008	2,7610
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,1633	25,8165
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,3551</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	16,7700	38,7135
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	20,3200	46,9087
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92375000	15,5600	29,9143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>115,5365</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>164,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>206,24</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,4970	0,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8465	2,5395
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4309	1,2927
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0696	2,1392
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4313	1,4313
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7401	4,7401
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8391	1,8391
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1032	9,1032
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,3414	2,7527



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA REDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	DATA:	13/10/2022	BDI:	25,0%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESANEXAÇÃO
				HORA:	51,68%
				MES:	47,79%
				REF:	05/2011
				Composição:	PROPRIA
					6,00%
					0,00%

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,0087	4,5131
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,1172	2,5586
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,1395</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	38,7135
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	46,9087
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92375000	29,9143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>115,5365</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>185,97</b>

### 2.7.13. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0178
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,0178</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75411000	12,6464
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75411000	15,3235
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,9699</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,77</b>

### 2.7.14. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,3913
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,1701
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	5,4538
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	2,4624
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	4,6219
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,3339
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	11,2801
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,2311
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	44,9870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,9316</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08849250	1,4840
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46554750	7,8072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08849250	1,8380
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46554750	9,5694
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23693650	46,4612
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08450600	63,5141
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>130,7739</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>210,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>263,56</b>

### 2.7.15. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2026
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7293
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,9319</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41553000	6,9684
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41553000	8,4436
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,4120</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,70</b>

### 2.8.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	12,4968
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,7698
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,2666</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46170000	9,5895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46170000	7,1794
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,7689</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,60</b>

### 2.8.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	1,6105





# 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:	25,58%						
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07 - COM DESCONTABILIZAÇÃO	HORA:	8h (5h)	MFS:	47,79%	REF:	05/2021
			SEINFRA		PROPRIA		0,00%		0,92%		

Mão de Obra		FONTE	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 Material:</b>						<b>1,6105</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5896</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,01</b>

### 2.8.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,9413	1,8959
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4309	2,6888
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,0011	3,4513
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0360</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38475000	20,7700	7,9913
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61560000	15,5500	9,5726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5639</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,02</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,1700	0,6181
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,6181</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,9413	1,7245
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	58,6282	2,5796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4309	4,7399
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,0440</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30780000	20,7700	6,3930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84645000	15,5500	13,1623
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,5553</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,55</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23085000	20,7700	4,7948
I2543	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>

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03847500	20,7700	0,7991
I2543	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>

### 3.2.1. 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>

### 3.2.2. C1873 - PELICULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	31,7727	33,3613
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,3613</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19237500	20,7700	3,9956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,9956</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,73</b>

### 3.2.3. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ	DATA:	13/10/2022	BDI:	25,08%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		CONTA:	027.1 COM DESGASTOS	83,66%	42,29%
		Composição:	PROPR.	600%	0,00%
					REF. 05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,4949	11,2424
19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	209,2732	209,2732
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,5156</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,36475000	16,7700	6,4523
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,36475000	20,7700	7,9913
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,4436</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>234,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>293,89</b>

**3.2.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,2277	0,5291
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2298	3,0768
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,7573	1,2684
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4232	0,1693
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0436</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>15,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,95</b>

**3.3.1. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3225	42,3225
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,3225</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,5463	8,1945
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,1945</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84545000	20,7700	17,5808
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84545000	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>

**3.4.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,8318	5,6636
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,0252	3,6151
12251 VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,0245	4,4270
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,7057</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23085000	16,7700	3,8714
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23085000	20,7700	4,7948
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,6662</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,98</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,1700	0,6181
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,6181</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,9413	1,7245
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	58,6282	2,5796
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4309	4,7399
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0440</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30780000	20,7700	6,3930
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84545000	15,5500	13,1623
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,5553</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,55</b>



8

V



# 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.	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	COM DESPESERIZAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,55%
				RES:	17,76%
				REF:	0,00%

### 3.5.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,9413	1,8959
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4309	2,6888
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,0011	3,4513
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,0360</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38475000	20,7700	7,9913
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61560000	16,5600	9,5726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,5639</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,02</b>



### 3.5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328 LADRILHISTA	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>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,60</b>

### 3.5.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,7625	1,6105
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6105</b>
Mão de Obra	FORTE	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>7,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,01</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,2277	0,6614
I1498 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,1647	1,0998
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,9220	3,2167
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0837</b>
Mão de Obra	FORTE	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>15,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2956	1,1155
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,3519	2,7798
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0011</b>
Mão de Obra	FORTE	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>14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,65</b>

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

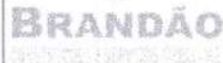
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2956	1,1155
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,3519	2,7798
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0011</b>

2

✓

✓





# 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:	13/10/2022	BDI:	25,00%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESEMBOLSAMENTO
				HORA:	63,85%
				MES:	47,70%
				REF.:	05/2021
				Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	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>14,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,65</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5916	4,5916
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,5916</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10773000	16,7700	1,8066
I2312	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>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15390000	16,7700	2,5809
I2312	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>	

### 3.7.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0095	49,0095
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,0095</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84645000	16,7700	14,1950
I2312	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>80,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,05</b>	

### 3.7.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8482	5,8482
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8482</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16159500	16,7700	2,7099
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16159500	20,7700	3,3563
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0662</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,90</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5082	18,0984
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3543	1,3543
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8566	7,8566
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5544	1,5544
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,3103	0,7310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6933	8,0799
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0084	2,0084
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6310	1,8930
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1522	17,1522
I1409	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30850000	16,7700	38,7135
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30850000	20,7700	47,9475
I2543	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>175,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>220,97</b>	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**BRANDÃO**  
ENGENHARIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BOI:</b> 25.08%
<b>LOCAL:</b>	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	027 - COM DESPESAS
		CONEXÃO	PROPOSTA
			<b>HORA:</b> 81,85%
			<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF.:</b> 09/2021

### 3.7.6. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6118	11,6118
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,6118</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23085000	16,7700	3,8714
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23085000	20,7700	4,7948
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,6662</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,37</b>

### 3.7.7. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1497	10,1497
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4792	6,4792
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,6289</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57712500	16,7700	9,6784
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57712500	20,7700	11,9869
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,6653</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,89</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	6,3715	3,8229
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	57,4970	1,0924
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4309	4,2357
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,3019	5,8321
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	56,8661	1,4785
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	126,9675	126,9675
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2826	126,2826
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6408	28,6408
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8965	33,8965
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>332,2490</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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53900000	20,7700	31,9650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53900000	15,5500	23,9315
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>112,9780</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>445,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>556,89</b>

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	57,4970	0,2012
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8465	2,1163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4309	1,0773
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4540	0,9080
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3549	5,4172
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8321	3,8321
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1927	2,3854
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2777	2,2777
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5624	2,5624
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3008	2,7610
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,1633	25,8165
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,3551</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	16,7700	38,7135
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	20,3200	46,9087
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92375000	15,5500	29,9143
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>115,5365</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>164,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>206,24</b>

### 3.8.3. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,4970	0,2300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8465	2,5395
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4309	1,2927
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0696	2,1392
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4313	1,4313



# 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:	13/10/2022	BDI:	25,08%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	REINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAZÃO
			PROPRIA	HORA:	83,95%
				MES:	41,70%
				REF:	6/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7401	4,7401
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8391	1,8391
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1032	9,1032
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,3414	2,7527
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,0087	4,5131
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,1172	2,5586

**TOTAL Material:** 33,1395

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	15,7700	36,7135
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	20,3200	46,9087
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92375000	15,5500	29,9143

**TOTAL Mão de Obra:** 115,5365

**VALOR COM ENCARGOS:** 148,68

**VALOR COM BDI:** 185,97

### 3.8.4. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0178	7,0178

**TOTAL Material:** 7,0178

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75411000	16,7700	12,6464
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75411000	20,3200	15,3235

**TOTAL Mão de Obra:** 27,9699

**VALOR COM ENCARGOS:** 34,99

**VALOR COM BDI:** 43,77

### 3.8.5. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,3715	8,3913
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,7335	0,1701
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	51,9413	5,4538
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	58,6282	2,4624
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,8465	4,6219
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	23,3389	2,3339
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,4309	11,2801
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,7027	0,2311
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4463	44,9870

**TOTAL Material:** 79,9316

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08849250	16,7700	1,4840
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46554750	16,7700	7,8072
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08849250	20,7700	1,8380
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46554750	20,7700	9,6694
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23593650	20,7700	46,4612
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,08450600	15,5500	63,5141

**TOTAL Mão de Obra:** 130,7739

**VALOR COM ENCARGOS:** 210,71

**VALOR COM BDI:** 263,56

### 3.8.6. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2155	0,2026
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7293	17,7293

**TOTAL Material:** 17,9319

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41553000	16,7700	6,9684
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41553000	20,3200	8,4436

**TOTAL Mão de Obra:** 15,4120

**VALOR COM ENCARGOS:** 33,34

**VALOR COM BDI:** 41,70

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30780000	15,5500	4,7863

**TOTAL Mão de Obra:** 4,7863

**VALOR COM ENCARGOS:** 4,79

**VALOR COM BDI:** 5,99

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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

**TOTAL Serviço:** 600,2700

**VALOR COM ENCARGOS:** 600,27





# 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:	13/10/2022
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	BDI:	25,08%
		FORTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	077 - COM DEGRADACAO
		HORA:	53,96%
		MES:	42,76%
		REF.:	09/2021
		Composição:	PRESTA 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,2277	0,6614
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,1647	1,0998
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
I2097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,9220	3,2167
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0837</b>

Mão de Obra	FORTE	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>15,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2956	1,1155
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,3519	2,7798
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0011</b>

Mão de Obra	FORTE	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>14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,65</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2956	1,1155
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,3519	2,7798
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0011</b>

Mão de Obra	FORTE	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>14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,65</b>

#### 4.6.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0095	49,0095
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,0095</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84645000	16,7700	14,1950
I2312 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>80,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,05</b>

#### 4.6.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84645000	16,7700	14,1950
I2312 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>

#### 4.6.3. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,6317	134,6317
<b>TOTAL Material:</b>					<b>134,6317</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72102150	16,7700	12,0915
I2312 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>





# 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:	25,00%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	ORÇAMENTO:	SEINFRA	HORA:	88,05%
		VERSÃO:	027 - COM DESCRIÇÃO	MES:	47,70%
			PROFRA:	CONF:	6,65%

915  
Município de Tianguá

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,5082	18,0984
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3543	1,3543
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8566	7,8566
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5544	1,5544
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	7,3103	0,7310
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	2,6933	8,0799
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0084	2,0084
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,6310	1,8930
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1522	17,1522
I1409	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
I0042	SEINFRA	H	2,30850000	16,7700	38,7135
I2312	SEINFRA	H	2,30850000	20,7700	47,9475
I2543	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>

## 4.7.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2155	0,0603
I1865	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3106	8,3106
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,3709</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,38475000	16,7700	6,4523
I2320	SEINFRA	H	0,19237500	20,3200	3,9091
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3614</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,43</b>

## 4.7.2. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1938	4,1938
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,2155	0,2155
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4093</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,11542500	20,3200	2,3454
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3454</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,44</b>

## 4.7.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2155	0,0603
I2130	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2704	25,2704
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,3307</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50017500	16,7700	8,3879
I2320	SEINFRA	H	0,50017500	20,3200	10,1636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5515</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,89</b>

## 5.1.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,19237500	20,7700	3,9956
I2543	SEINFRA	H	1,92375000	15,5500	29,9143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,9099</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,41</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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>

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ	DATA:	13/10/2022	BDI:	75,08%						
LOCAL:	PREDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ.	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027 - COM DESONERACAO	HORA:	53,15	MES:	42,79%	REF.:	04/2021
		Composicao:	PROPRIA				5,00%		0,00%		

VALOR COM BDI: 750,82

## 4.2.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 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
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>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	13,2277	0,3968
I1100	ESMALTE SINTETICO	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	FONTE	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>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	13,2277	0,5291
I1100	ESMALTE SINTETICO	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	FONTE	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>

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

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,84645000	20,7700	17,5808
2543	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>

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

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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>

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

Material	FONTE	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	FONTE	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>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ	DATA:	13/10/2022	BDI:	25,08%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03.08.20
		SEINFRA:	SEINFRA COM DESONERACAO	HORA:	03.08.20
		SEINFRA:	PROFREA	MES:	03.08.20
		SEINFRA:		REP:	03.08.20

Mão de Obra		FONTE	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>

**5.2.1. 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>

**5.2.2. C4428 - PORTA TIPO PARANA (0,70 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
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>

**5.2.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,4970	0,0287
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,1822	19,7369
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4309	0,0646
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,4446	5,7567
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	92,1861	92,1861
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,7730</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,76950000	20,7700	15,9825
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26932500	20,7700	5,6939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19237500	15,5500	2,9914
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,5678</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>142,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>178,04</b>

**5.2.4. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	17,1700	0,6868
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,6868</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,3103	278,8879
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,7335	5,8001
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	57,4970	1,8399
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	58,6282	2,3451
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	22,7541	28,4426
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,4309	8,7645
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,6191	1,0619
<b>TOTAL Material:</b>						<b>327,1420</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84645000	16,7700	14,1950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,15425000	20,7700	23,9738
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38475000	20,7700	7,9913
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96187500	15,5500	14,9572
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,1173</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>388,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>486,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,4715	3,2358
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,2358</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11642500	20,7700	2,3974
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23085000	15,5500	3,5897
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,9871</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,9871</b>





## 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 TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 25,98%
<b>LOCAL:</b>	PRÉDIO DA ESCOLA FÁBIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	027 (COM DESONERACÃO)
		Outros	PREFRA
			<b>HORA:</b> 83,95% <b>MES:</b> 47,96% <b>REF:</b> 602021

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	660,8700	0,6609
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,6609</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	51,9413	0,5038
I0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	169,6748	169,6748
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8465	0,6179
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4309	1,1506
<b>TOTAL Material:</b>					<b>171,9470</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07800000	20,7700	63,9301
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53900000	15,5500	23,9316
<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>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 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>

### 5.2.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,9413	0,4166
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,8465	0,4825
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4309	1,2238
I1222 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30850000	20,7700	47,9475
I2543 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>181,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>202,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,2277	0,3968
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	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	FONTE	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>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,2277	0,5291
I1100 ESMALTE SINTETICO	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	FONTE	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>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3103	8,4068
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7335	0,1547
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,5615</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA REDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ	DATA:	13/10/2022	BDI:	25,00%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	077 - COM DESONERACAO
			SEINFRA		PROPRIA
				HORA:	03,66%
				MES:	07,76%
				REF:	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06156000	16,7700	1,0324
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06156000	20,7700	1,2786
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3110</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,60</b>

**5.3.2. C3990 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,8493	12,3397
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,6558	0,5656
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	13,3354	13,6021
I2408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	12,8891	5,1556
I2430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	19,6530	26,8263
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,4893</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07800000	20,7700	63,9301
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,07800000	15,5500	47,8629
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>111,7930</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>170,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>212,99</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,2600	0,3276
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,3276</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	81,2361	24,3708
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,3708</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15425000	20,7700	23,9738
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,69325000	15,5500	41,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>65,8538</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	288,8100	303,2505
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	103,7600	108,9460
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>412,1985</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>502,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>628,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,9413	0,7791
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8465	1,8454
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4309	0,9394
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5233	13,0825
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,6464</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76950000	20,7700	15,9825
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86184000	15,5500	13,4016
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,3841</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5463	8,1945
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,1945</b>
Mão de Obra	FONTE	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>

**5.4.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,8318	5,6636
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,0252	3,6151





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ	DATA: 13/10/2022	BDI: 25,08%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ	ORÇAMENTO: 1221 COM DESPESAS DE EXECUÇÃO	ANO: 2022
		PROPOSTA: 1221	REF: 05/2021

12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,0245	4,4270
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,7057</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,0085000	16,7700	3,8714
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23085000	20,7700	4,7948
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,6662</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,98</b>

### 5.4.3. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	51,9413	0,0156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,4309	0,1293
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	63,6607	31,8304
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	83,2137	91,5351
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	17,4369	48,8233
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>172,3337</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12312000	20,7700	2,5572
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10388250	15,5500	1,6154
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,61560000	21,4300	13,1923
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,3649</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>189,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>237,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,4309	1,0342
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	56,8661	0,3981
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,4323</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15390000	20,7700	3,1955
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19699200	15,5500	3,0632
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,2587</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,62</b>

### 5.5.2. 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46170000	15,5500	7,1794
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,7689</b>

Serviço	FONTE	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>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,9413	1,2622
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4309	4,1883
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,4505</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46170000	20,7700	9,5895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61550000	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>

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



## 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:	13/10/2022	BDI:	25,00%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027 - COM DESVAGARÇAY
			SEINFRA	HORA:	03:05
			SEINFRA	MES:	07:00
			SEINFRA	REF.:	00001
			SEINFRA	PROPRIA:	0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5621	12,4968
16500	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55404000	20,7700	11,5074
12543	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>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,7625	1,8675
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8675</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15390000	20,7700	3,1965
12543	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>

**5.5.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	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>

**5.6.1. 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>

**5.6.2. 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>

**5.6.3. 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>





## 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: 13/04/2023	BOI: 25,00%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	VERBA:	HORA MES REF.
		SEINFRA	827,100 47,70% 69,001
		COMPENSAÇÃO	0,00% 0,00%



**VALOR COM BDI: 18,65**

### 5.7.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0095	49,0095
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,0095</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84645000	16,7700	14,1950
I2312	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>80,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,05</b>

### 5.7.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84645000	16,7700	14,1950
I2312	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>

### 5.7.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3267	10,3267
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,3267</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28471500	16,7700	4,7747
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28471500	20,7700	5,9135
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,6882</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,28</b>

### 5.8.1. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	18,3526	36,7052
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2155	0,3233
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	80,8668	161,7336
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	646,2261	646,2261
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	24,3701	48,7402
<b>TOTAL Material:</b>						<b>893,7284</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	16,7700	38,7135
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	20,3200	46,9087
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>85,6222</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>979,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.224,97</b>

### 5.8.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2155	0,0603
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3106	8,3106
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3709</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38475000	16,7700	6,4523
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19237500	20,3200	3,9091
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3614</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,43</b>

### 5.8.3. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1938	4,1938
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2155	0,2155
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,4093</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11642600	20,3200	2,3454
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,3454</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,75</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ	DATA:	13/10/2022
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ	BDI:	25,09%
		FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	0271 COM DILSON RABELO
		Composições	PROPOSTA
		HORA:	MES:
		8,08%	47,22%
		REF:	05/2021
		0,00%	0,92%

**VALOR COM BDI: 8,44**

## 5.8.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2155	0,0603
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5771	66,5771
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,6374</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50017500	16,7700	8,3879
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50017500	20,3200	10,1636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5515</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,56</b>

## 5.8.5. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	57,4970	0,2012
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8465	2,1163
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4309	1,0773
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4540	0,9080
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3543	5,4172
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8321	3,8321
1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1927	2,3854
1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2777	2,2777
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5624	2,5624
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3008	2,7610
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,1633	25,8165
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,3551</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	16,7700	38,7135
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	20,3200	46,9087
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92375000	15,5500	29,9143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>115,5365</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>164,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>206,24</b>

## 5.8.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,4970	0,2300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8465	2,5395
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4309	1,2927
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0696	2,1392
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4313	1,4313
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7401	4,7401
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8391	1,8391
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1032	9,1032
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,3414	2,7527
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,0087	4,5131
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,1172	2,5586
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,1395</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	16,7700	38,7135
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30850000	20,3200	46,9087
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92375000	15,5500	29,9143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>115,5365</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>185,97</b>

## 5.8.7. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0178	7,0178
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,0178</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75411000	16,7700	12,6464
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75411000	20,3200	15,3235
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,9699</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,77</b>

## 5.8.8. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,3715	8,3913
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,7335	0,1701
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	51,9413	5,4538
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	58,6282	2,4624



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA RDEP DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ.	DATA: 13/10/2022	BDI: 25,08%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ.	FUNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 (COM DEBOLTAÇÃO)
		HORA: 51,00%	MCS: 47,70%
		CLASSIFICAÇÃO: PROPOSTA	EDD: 0,00%

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,8465	4,6219
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	23,3389	2,3339
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,4309	11,2801
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,7027	0,2311
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4463	44,9870
<b>TOTAL Material:</b>						<b>79,9316</b>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08849250	16,7700	1,4840
I0041	SEINFRA	H	0,46554750	16,7700	7,8072
I0121	SEINFRA	H	0,08849250	20,7700	1,8380
I0498	SEINFRA	H	0,46554750	20,7700	9,6694
I2391	SEINFRA	H	2,23693650	20,7700	46,4612
I2543	SEINFRA	H	4,08450600	15,5500	63,5141
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>130,7739</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>210,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>263,56</b>

**5.8.9. C3599 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,94000000	0,2155	0,2026
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7293	17,7293
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,9319</b>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,41553000	20,3200	8,4436
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,4436</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,00</b>

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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>

**6.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,06156000	20,7700	1,2786
I2543	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>

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,23085000	20,7700	4,7948
I2543	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>

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

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,4700	58,9400
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	281,7400	281,7400
C4427	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>

**6.2.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3970	35,3970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,3970</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,53900000	16,7700	25,8090
I0498	SEINFRA	H	1,53900000	20,7700	31,9650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,7740</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>93,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,54</b>

**6.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	13,2277	0,3968



# 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: 13/10/2022	BDI: 25,06%														
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>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>427.1 COM DESPESAS</td> <td>83,001</td> <td>17,700</td> <td>0,0001</td> </tr> <tr> <td>CONCESSION</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,026</td> <td>0,000</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.	SEINFRA	427.1 COM DESPESAS	83,001	17,700	0,0001	CONCESSION	PRÓPRIA	6,026	0,000	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.													
SEINFRA	427.1 COM DESPESAS	83,001	17,700	0,0001													
CONCESSION	PRÓPRIA	6,026	0,000														

I1100	ESMALTE SINTETICO	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	12,7960
<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>

### 6.2.4. 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 SINTETICO	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 MADEIRAMASSA	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>

### 6.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,1700	12,2594
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>12,2594</b>

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,3179	439,0740
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,7335	9,2802
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,9413	32,3854
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,6282	51,4756
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4309	141,1628
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,7034	5,8220
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,6191	21,2382
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,7027	38,5135
<b>TOTAL Material:</b>						<b>738,9517</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,46485000	16,7700	158,7255
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,69360000	20,7700	76,7161
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,77125000	20,7700	119,8589
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53900000	20,7700	31,9650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,23400000	15,5500	143,5887
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>530,8642</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.282,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.603,63</b>

### 6.4.1. 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>

### 6.4.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,8318	5,6636
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,0252	3,6151
I2251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,0245	4,4270
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,7057</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23085000	16,7700	3,8714
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23085000	20,7700	4,7948
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,6662</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,98</b>

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



# 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: 13/10/2012	BDI: 25,08%														
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.	<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>027.1</td> <td>DOM/DETERMINAÇÃO</td> <td>31,00%</td> <td>11,70%</td> </tr> <tr> <td>COMPONEN</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	DOM/DETERMINAÇÃO	31,00%	11,70%	COMPONEN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1	DOM/DETERMINAÇÃO	31,00%	11,70%													
COMPONEN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46170000	20,7700	9,5895
12543	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>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

**6.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTES	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 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>

Mão de Obra		FONTES	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>

**6.6.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS S/MASSA PARA LAJE (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2956	1,1155
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	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		FONTES	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>

**6.6.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2956	1,1155
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	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		FONTES	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>

**6.7.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0095	49,0095
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,0095</b>

Mão de Obra		FONTES	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>80,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,05</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ	DATA:	13/10/2022	BDI:	25,98%						
LOCAL:	PHILÓDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	077 / DOM DESORÇENADO	HORA:	8385	MES:	10/2021	REF:	090261
		Conteúdo:	PROFESSA								00024

## 6.7.2. C1637 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

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>

## 6.8.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2155	0,0603
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3106	8,3106
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,3709</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38475000	16,7700	6,4523
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19237500	20,3200	3,9091
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3614</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,43</b>

## 6.8.2. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1938	4,1938
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2155	0,2155
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4093</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11542500	20,3200	2,3454
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3454</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,44</b>

## 6.8.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2155	0,0603
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5771	66,5771
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,6374</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50017500	16,7700	8,3879
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50017500	20,3200	10,1636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5515</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,56</b>

## 7.1.1. 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>

## 7.1.2. 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>

## 7.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 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>50,99</b>

## 7.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04617000	20,7700	0,9590



# 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: 13/10/2022	BDI: 25,0%														
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGULÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - COM DESPESERAJA</td> <td>83,6%</td> <td>11,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composicoes</td> <td>PROFRA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 - COM DESPESERAJA	83,6%	11,70%	05/2021	Composicoes	PROFRA	0,0%	0,0%	
FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 - COM DESPESERAJA	83,6%	11,70%	05/2021													
Composicoes	PROFRA	0,0%	0,0%														

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46170000	15,5500	7,1794
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,1384</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,18</b>

**7.1.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)**

Mão de Obra	FUNTE	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>

**7.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,4970	0,4140
10206 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,1822	37,9555
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8465	0,4148
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4309	0,8747
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,9836	33,7908
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	40,3988	23,8353
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	97,9112	97,9112
<b>TOTAL Material:</b>					<b>195,1963</b>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15425000	20,7700	23,9738
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92375000	15,5500	29,9143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,8881</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>249,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>311,55</b>

**7.2.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,2277	0,3968
11100 ESMALTE SINTETICO	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>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

**7.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,03917500	15,5500	31,7092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,7092</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,66</b>

**7.3.2. C0210 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3103	8,4068
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7335	0,1547
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,5615</b>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06156000	16,7700	1,0324
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06156000	20,7700	1,2786
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3110</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,60</b>

**7.3.3. C3990 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm (M2)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,8493	12,3397
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,6558	0,5656
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	13,3354	13,6021
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	12,8891	5,1556
12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	19,6530	26,8263
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,4893</b>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07800000	20,7700	63,9301





# 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:	25,98%
LOCAL:	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	077 (COM DESCONTABILIZAÇÃO)
			Composição	PROFRA	0,00%
				HORA:	83,95%
				MES:	17,70%
				REF:	0,00%

929

Secretaria Municipal de Engenharia

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07800000	15,5500	47,8629
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>111,7930</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>170,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>212,99</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,2600	0,3276
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,3276</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	81,2361	24,3708
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,3708</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15425000	20,7700	23,9738
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,69325000	15,5500	41,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>65,8538</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	288,8100	303,2505
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	103,7600	108,9460
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>412,1965</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>502,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>628,84</b>

### 7.4.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3715	4,7149
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,3424	33,3424
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,7034	12,6144
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,6191	0,3186
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6474	3,5380
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,7027	5,0068
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,5351</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26932500	20,7700	5,5939
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26932500	15,5500	4,1880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,7819</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	304,3600	9,1308
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	175,6400	5,2692
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,4000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,72</b>

### 7.4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5463	18,0279
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,0279</b>
Mão de Obra	FONTE	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>48,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,00</b>

### 7.4.3. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,8318	5,6636
I2099 TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,0252	3,6151
I2251 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,0245	4,4270
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,7057</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23085000	16,7700	3,8714
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23085000	20,7700	4,7948
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,6662</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,98</b>

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



# 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 TIANGÜÁ	DATA: 13/10/2022	BDI: 25,08%
<b>LOCAL</b>	PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	077 - COM DESGASTRACAO
		CONDIÇÃO	PRÓPRIA
		HORA	MES
		60,00%	47,70%
		0,00%	0,00%
		REF.	03/001

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46170000	20,7700	9,5895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46170000	15,5500	7,1794
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,7689</b>

Serviço		FONTE	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>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,9413	63,1606
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4309	157,2786
<b>TOTAL Material:</b>						<b>220,4391</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

## 7.6.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,9413	0,9453
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4309	2,3613
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3066</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76950000	20,7700	15,9825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88492500	15,5500	13,7606
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,7431</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,34</b>

## 7.6.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,9413	1,8959
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4309	2,6888
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,0011	3,4513
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0360</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38475000	20,7700	7,9913
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61560000	15,5500	9,5726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5639</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,02</b>

## 7.6.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	664,7900	119,6622
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	24,5600	12,7712
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	31,7100	3,8052
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	405,9500	28,4165
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,4600	3,8792
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0500	33,0500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	20,3400	2,4408
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,0300	8,8556
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>212,8807</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>212,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>266,27</b>

## 7.7.1. 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>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**BRANDÃO**  
ENGENHARIA CIVIL LTDA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	DATA: 13/10/2022	BDI: 25,00%														
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>027.1 COM DESGABRICAÇÃO</td> <td>63,00%</td> <td>43,70%</td> <td>05/0021</td> </tr> <tr> <td>Outros</td> <td>PROPSA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESGABRICAÇÃO	63,00%	43,70%	05/0021	Outros	PROPSA	6,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESGABRICAÇÃO	63,00%	43,70%	05/0021													
Outros	PROPSA	6,00%	0,00%														

Mão de Obra		FONTES	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>15,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,00</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2956	1,1155
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,3519	2,7798
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0011</b>

Mão de Obra		FONTES	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>14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,65</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2956	1,1155
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4232	0,1058
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,3519	2,7798
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0011</b>

Mão de Obra		FONTES	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>14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,65</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5016	4,5916
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,5916</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10773000	16,7700	1,8066
I2312	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>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,2015	4,2015
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2015</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15390000	16,7700	2,5809
I2312	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>

### 7.8.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0095	49,0095
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,0095</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84645000	16,7700	14,1950
I2312	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>80,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,05</b>

### 7.8.4. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,6317	134,6317
<b>TOTAL Material:</b>						<b>134,6317</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0000</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2210	300	66,30	12,57
0510	ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,7210	300	216,30	40,27
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>27,081</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>361,70</b>
<b>VALOR COM BDI</b>							<b>292,35</b>

932

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0308	CABO ISOLADO PVC 200V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,0000000	1,0000	10,0000
0410	CAIXA ESTAMPADA 3P/3T 4X4 CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,0000	1,0000
0405	CAIXA PASSA-CHAPA COM TAMPA PARA 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,0000	1,0000
0095	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,0000	1,0000
0095	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	3,0000000	1,3000	3,9000
0075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	15,0000	45,0000
0189	ESPALHO 4X7 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,0000	1,0000
0119	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	1,0000000	0,0100	0,0100
0250	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	0,0100	0,0100
0405	LOJA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,5000	1,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>58,9200</b>	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,3550000	28,2600	67,215
0510	ELETRICISTA	SEINFRA	M	2,3000000	20,1000	47,040
0541	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	10,1000	10,100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>124,355</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>178,58</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>126,57</b>	

**7.2.6. C1997 - TOMADA UNIVERSAL 15A - 250V, SISTEMA "N" (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0219	TOMADA UNIVERSAL 15A - 250V, SISTEMA "N"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,0000	1,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,0000</b>	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2300000	0,2300	0,2300
0510	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2300000	0,2300	0,2300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>0,4600</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>0,634</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>0,4600</b>	

Junior Lima Ponte

Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
RNP: 0612866355  
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Branco

CPF 009.823.603-20  
Sócio Administrativo

2

A



COMPOSIÇÃO DO BDI

EMPRESA	DESCRIÇÃO	DATA	Nº
	LOCAL		

COO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Seguros e Garantias	0,80
L	Lucro	6,10
	<b>TOTAL</b>	<b>6,90</b>
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas Financeiras	0,00
R	Riscos	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>4,50</b>
I	Impostos	
	PIS	0,50
	COFINS	0,00
	ISS	2,40
	PRE (4,5%) APENAS QUANDO TIVER DESUMERIAÇÃO DO INSS	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,40</b>

933  

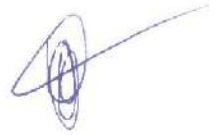

BDI = 25,08%

$$[(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF)] \cdot (1+LI) - 1$$

  
**Junior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612866355  
 Responsável Técnico

  
**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF 009.823.803-20  
 Sócio Administrativo







# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	CNPJ: 08.000.000/0001-01 RUA: ... CIDADE: ...	INSC. ESTADUAL: ... INSC. MUNICIPAIS: ...
--	---	--

934

⊗

COD	DESCRIÇÃO	HORA	MESAL
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	16,80	16,80
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INURPA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Sistema Educação	2,00	2,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FISTV	0,00	0,00
A9	SECUNCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	8,00	8,00
B2	Ferados	2,00	2,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,50	0,50
B4	13º Salário	10,00	8,33
B5	Licença Paternidade	1,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	9,00	0,00
B7	Diary de Chuvas	1,00	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00	0,00
B9	Férias Gozadas	0,00	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>44,50</b>	<b>10,40</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,80	0,00
C4	Deposito Rescisão Com Justa Causa	5,99	0,00
C5	Indenização Adicional	0,45	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>14,77</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Remineração de Grupo A sobre Grupo B	2,40	0,00
D2	Remineração de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remineração do FISTV sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>2,85</b>	<b>0,00</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**Júnior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612866355  
 Responsável Técnico

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

✍

✍

✍