


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	31/07/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,6180

VALOR: R\$ 18,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,4590
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,2400	R\$ 3,5584
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5000	R\$ 0,4500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,4120
TOTAL Material:					R\$ 6,8794	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	R\$ 16,7700	R\$ 11,9402
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	R\$ 20,7700	R\$ 14,7882
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,7284	
VALOR:					R\$ 33,61	

13.1.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 4,9000	R\$ 13,7200
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 562,2400	R\$ 224,8960
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 107,9400	R\$ 43,1760
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 14,7200	R\$ 35,7696
TOTAL Material:					R\$ 317,5616	
VALOR:					R\$ 317,56	

13.1.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,1200	R\$ 440,1200
TOTAL Material:					R\$ 440,1200	
VALOR:					R\$ 440,12	

13.1.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 33,5100	R\$ 6,7020
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 71,1200	R\$ 28,4480
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 44,5400	R\$ 26,7240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	100%
					REF. 05/2021
					04/2023

I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 63,2100	R\$ 170,6670
					TOTAL Material:	R\$ 232,5410

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 20,7700	R\$ 24,0309
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 20,7700	R\$ 24,0309
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,0618
					VALOR:	R\$ 280,60

14.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62300000	R\$ 15,5500	R\$ 9,6877
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6877
					VALOR:	R\$ 9,69

14.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,5100	R\$ 48,5100	
					TOTAL Material:	R\$ 48,5100
					VALOR:	R\$ 48,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,5600	
I9150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 40,3200	R\$ 1,3628	
					TOTAL Material:	R\$ 3,9228
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5358
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5358
					VALOR:	R\$ 9,46

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,6000	R\$ 0,4380	
					TOTAL Material:	R\$ 0,4380
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	R\$ 16,7700	R\$ 11,9402
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 20,7700	R\$ 27,7280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,6682
					VALOR:	R\$ 40,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	31/07/2023																				
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	BDI:	28,84%																				
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO	Composição	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
PRÓPRIA		0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																							

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 571,0800	R\$ 571,0800
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,2800
TOTAL Material:					R\$ 572,3600	

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 16,7700	R\$ 5,9701
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 20,3200	R\$ 7,2339
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2040	

VALOR: R\$ 585,56

15.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,3300	R\$ 213,3300
TOTAL Material:					R\$ 213,3300	

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,2427
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,9198
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1625	


VALOR: R\$ 229,49

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 20,8800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,4600	R\$ 0,8460
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 9,3600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8400	R\$ 19,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
TOTAL Material:					R\$ 69,4560	

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,7759
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,7700	R\$ 55,4559
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8306	

VALOR: R\$ 204,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA :	31/07/2023	BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	04/2023
				0,00%	0,00%

15.1.6. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 8,4600	R\$ 122,6700
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9400	R\$ 4,0230
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 66,5000	R\$ 11,9700
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 67,8100	R\$ 12,6127
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 13,2300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 42,5000
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 22,2400	R\$ 30,0240
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 87,7700	R\$ 52,6620
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,5000	R\$ 0,7500
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 137,2500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 62,1400
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,8000	R\$ 7,0000
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 30,1500
TOTAL Material:					R\$ 526,9817

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 16,7700	R\$ 22,3880
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,34500000	R\$ 20,7700	R\$ 194,0957
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,68000000	R\$ 15,5500	R\$ 166,0740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 382,5577
VALOR:					R\$ 909,54

16.1. I6509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,8300	R\$ 23,8300
TOTAL Material:					R\$ 23,8300
VALOR:					R\$ 23,83

16.2. I1580 - PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2200	R\$ 5,2200
TOTAL Material:					R\$ 5,2200
VALOR:					R\$ 5,22

16.3. I0041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,9253
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9253
VALOR:					R\$ 16,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7572
 Prefeitura Municipal de Tianguá


16.4. I0498 - CARPINTEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4853
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4853
VALOR:						R\$ 20,77

16.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,7650
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 23,0900	R\$ 6,2343
TOTAL Material:						R\$ 7,4893

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4776
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 20,7700	R\$ 7,3941
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8717
VALOR:						R\$ 19,36

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and initials)


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023	BDI : 28,84%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

7593
 Prefeitura Municipal de Tianguá

COM-352687488 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06230000	R\$ 20,77	R\$ 1,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62300000	R\$ 15,55	R\$ 9,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,98
VALOR:					R\$ 10,98

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CF. 358911
 Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and initials)


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	31/07/2023	
	DESCRIBÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	04/2023
				0,00%	0,00%

7594
Nº 8

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.347,44	100,00 %	100,00 %
			R\$ 54.347,44	R\$ 54.347,44
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 36.771,11	100,00 %	100,00 %
			R\$ 36.771,11	R\$ 36.771,11
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 29.897,37	100,00 %	100,00 %
			R\$ 29.897,37	R\$ 29.897,37
4	PISOS	R\$ 123.179,67	100,00 %	100,00 %
			R\$ 123.179,67	R\$ 123.179,67
5	REVESTIMENTOS	R\$ 161.123,20	100,00 %	100,00 %
			R\$ 161.123,20	R\$ 161.123,20
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 46.420,55	100,00 %	100,00 %
			R\$ 46.420,55	R\$ 46.420,55
7	VIDROS	R\$ 4.725,73	100,00 %	100,00 %
			R\$ 4.725,73	R\$ 4.725,73
8	COBERTURA	R\$ 75.122,33	100,00 %	100,00 %
			R\$ 75.122,33	R\$ 75.122,33
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 47.620,85	100,00 %	100,00 %
			R\$ 47.620,85	R\$ 47.620,85
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 66.375,87	100,00 %	100,00 %
			R\$ 66.375,87	R\$ 66.375,87
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 108.523,48	100,00 %	100,00 %
			R\$ 108.523,48	R\$ 108.523,48
12	PINTURA	R\$ 61.892,52	100,00 %	100,00 %
			R\$ 61.892,52	R\$ 61.892,52
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 12.289,56	100,00 %	100,00 %
			R\$ 12.289,56	R\$ 12.289,56
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 34.477,60	100,00 %	100,00 %
			R\$ 34.477,60	R\$ 34.477,60
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 16.957,46	100,00 %	100,00 %
			R\$ 16.957,46	R\$ 16.957,46
16	CARAMANCHÃO	R\$ 14.673,24	100,00 %	100,00 %
			R\$ 14.673,24	R\$ 14.673,24
		R\$ 894.397,98	R\$ 894.397,98	R\$ 894.397,98

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

A P R

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA :	31/07/2023			
	DESCRIBÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	VERSÃO	BDI : 28,84%			
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	04/2023
					0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (Conforme legislação do município)	4,00%
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL		12,15%

BDI = 28,84%

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

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023		BDI : 28,84%		
		DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023		BDI : 28,84%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					

7597
Nº 8
Prestadora Municipal de Serviços

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

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

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
Leonardo Rodrigues da Silva
CPF: 049.712.153-01
CREA-CE 358911
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA



DATA: 03/08/2023 **VERÃO** **BDI:** 28,84%

FONTE **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 310,42	R\$ 399,95	R\$ 1.862,52	R\$ 2.399,70
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,04	R\$ 47,06	R\$ 60,63	R\$ 707,78	R\$ 911,88
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 20,39	R\$ 26,27	R\$ 734,04	R\$ 945,72
1.2.3	COM-08543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	Composições Proprias	M2	876,72	R\$ 3,92	R\$ 5,05	R\$ 3.436,74	R\$ 4.427,44
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	948,21	R\$ 7,84	R\$ 10,10	R\$ 7.433,97	R\$ 9.576,92
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	170,00	R\$ 6,47	R\$ 8,34	R\$ 1.099,90	R\$ 1.417,80
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.3.1	I8594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 14.514,46	R\$ 18.700,43	R\$ 43.543,38	R\$ 56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.561,52	R\$ 17.606,76	R\$ 22.684,56
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	195,64	R\$ 83,13	R\$ 107,10	R\$ 16.263,55	R\$ 20.953,04
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA								
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	121,52	R\$ 36,67	R\$ 47,25	R\$ 4.456,14	R\$ 5.741,82
2.2.2	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	M3	453,20	R\$ 4,45	R\$ 5,73	R\$ 2.016,74	R\$ 2.596,84
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	INFRAESTRUTURA								
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,53	R\$ 376,80	R\$ 485,47	R\$ 10.750,10	R\$ 13.850,46
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,27	R\$ 545,98	R\$ 703,44	R\$ 7.791,13	R\$ 10.038,09
3.1.3	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,78	R\$ 407,29	R\$ 524,75	R\$ 5.834,35	R\$ 8.805,31
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,97	R\$ 469,88	R\$ 605,39	R\$ 1.595,42	R\$ 2.403,40
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	138,64	R\$ 58,91	R\$ 75,90	R\$ 8.167,28	R\$ 10.522,78
3.1.6	0027	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	811,26	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 8.915,75	R\$ 11.487,44
3.1.7	0024	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.145,54	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 14.892,02	R\$ 19.187,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 03/08/2023 **BDI:** 28,84%

VERSÃO:

COMP. DESONERAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

PROPRIA: 0,00% 0,00%

Fontes: SEINFRA, SINAPI, Composições



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,75	R\$ 120,01	R\$ 154,62	R\$ 2.490,21	R\$ 3.208,37
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	178,32	R\$ 27,97	R\$ 36,04	R\$ 4.987,61	R\$ 6.426,65
3.2		SUPERESTRUTURA						R\$ 174.469,27	R\$ 224.794,24
3.2.1	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,15	R\$ 407,29	R\$ 524,75	R\$ 11.465,21	R\$ 14.771,71
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,15	R\$ 203,14	R\$ 261,73	R\$ 5.718,39	R\$ 7.367,70
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.910,23	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 20.993,43	R\$ 27.048,86
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.286,00	R\$ 13,34	R\$ 17,19	R\$ 30.495,24	R\$ 39.296,34
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	320,04	R\$ 85,36	R\$ 109,98	R\$ 27.318,61	R\$ 35.198,00
3.2.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	538,63	R\$ 112,57	R\$ 145,04	R\$ 60.633,58	R\$ 78.122,90
3.2.7	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	538,63	R\$ 33,13	R\$ 42,68	R\$ 17.844,81	R\$ 22.988,73
4		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 75.465,52	R\$ 97.231,01
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 57.358,18	R\$ 73.901,31
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	928,78	R\$ 53,36	R\$ 68,75	R\$ 49.559,70	R\$ 63.853,63
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 73,99	R\$ 95,33	R\$ 497,21	R\$ 640,62
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	33,33	R\$ 219,06	R\$ 282,24	R\$ 7.301,27	R\$ 9.407,06
4.2		DIVISÓRIAS						R\$ 18.107,34	R\$ 23.329,70
4.2.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	45,40	R\$ 398,84	R\$ 513,87	R\$ 18.107,34	R\$ 23.329,70
5		PISOS						R\$ 124.822,06	R\$ 160.813,25
5.1		PISOS EXTERNOS						R\$ 24.081,78	R\$ 31.026,71
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,56	R\$ 100,49	R\$ 129,47	R\$ 1.865,09	R\$ 2.402,96
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	80,32	R\$ 246,82	R\$ 318,00	R\$ 19.824,58	R\$ 25.541,76
5.1.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	37,11	R\$ 64,46	R\$ 83,05	R\$ 2.392,11	R\$ 3.081,99
5.2		PISOS INTERNOS						R\$ 100.740,28	R\$ 129.786,54
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.083,25	R\$ 46,65	R\$ 60,10	R\$ 50.533,64	R\$ 65.103,33
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 76,40	R\$ 98,43	R\$ 7.085,34	R\$ 9.128,40
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,19	R\$ 467,11	R\$ 601,82	R\$ 17.838,93	R\$ 22.983,51
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	SEINFRA	M2	477,26	R\$ 21,72	R\$ 27,98	R\$ 10.366,09	R\$ 13.353,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 03/08/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO

Composições: PROPRIA

BDI: 28,84%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C2181	TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							
5.2.5	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,55	R\$ 102,23	R\$ 131,71	R\$ 14.266,20	R\$ 18.380,13
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 7,01	R\$ 9,03	R\$ 650,11	R\$ 837,44
6		REVESTIMENTOS						R\$ 239.873,76	R\$ 309.039,87
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 116.217,90	R\$ 149.728,79
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.344,40	R\$ 5,51	R\$ 7,10	R\$ 18.427,64	R\$ 23.745,24
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.344,40	R\$ 29,24	R\$ 37,67	R\$ 97.790,26	R\$ 125.983,55
6.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 123.655,86	R\$ 159.311,08
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	315,60	R\$ 9,55	R\$ 12,30	R\$ 3.013,98	R\$ 3.881,88
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.052,20	R\$ 7,01	R\$ 9,03	R\$ 7.375,92	R\$ 9.501,37
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.052,20	R\$ 80,28	R\$ 103,43	R\$ 84.470,62	R\$ 108.829,05
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	315,60	R\$ 91,24	R\$ 117,55	R\$ 28.795,34	R\$ 37.098,78
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 86.953,95	R\$ 112.031,97
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 20.720,88	R\$ 26.696,74
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)jm	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 765,33	R\$ 986,05	R\$ 13.775,94	R\$ 17.748,90
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)jm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 703,99	R\$ 907,02	R\$ 4.223,94	R\$ 5.442,12
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)jm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 680,25	R\$ 876,43	R\$ 2.721,00	R\$ 3.505,72
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 66.233,07	R\$ 85.335,23
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	R\$ 467,51	R\$ 602,34	R\$ 6.058,93	R\$ 7.806,33
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 240,48	R\$ 309,83	R\$ 11.831,62	R\$ 15.243,64
7.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 164,63	R\$ 212,11	R\$ 2.074,34	R\$ 2.672,59
7.2.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" , INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	145,20	R\$ 255,22	R\$ 328,83	R\$ 37.057,94	R\$ 47.746,12
7.2.5	C1926	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 187,20	R\$ 241,19	R\$ 9.270,24	R\$ 11.866,55
8		VIDROS						R\$ 7.892,64	R\$ 10.091,41
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 159,20	R\$ 205,11	R\$ 7.832,66	R\$ 10.091,41
9		COBERTURA						R\$ 170.494,11	R\$ 219.667,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA
LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 03/08/2023 **BDI:** 28,84%
VERSÃO:
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 04/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.415,35	R\$ 85,22	R\$ 109,80	R\$ 120.616,13	R\$ 155.405,43
9.2	C0889	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	60,00	R\$ 22,34	R\$ 28,78	R\$ 1.340,40	R\$ 1.726,80
9.3	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	SEINFRA	M2	23,61	R\$ 165,89	R\$ 213,73	R\$ 3.916,66	R\$ 5.046,17
9.4	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	138,00	R\$ 133,31	R\$ 171,76	R\$ 18.396,78	R\$ 23.702,88
9.5	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 26m	SEINFRA	M2	138,00	R\$ 190,03	R\$ 244,83	R\$ 26.224,14	R\$ 33.786,54
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 66.393,40	R\$ 85.540,65
10.1		REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 1.875,43	R\$ 2.416,32
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 77,71	R\$ 100,12	R\$ 1.010,23	R\$ 1.301,56
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,19	R\$ 136,82	R\$ 106,19	R\$ 136,82
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 81,68	R\$ 105,24	R\$ 408,40	R\$ 526,20
10.1.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 116,87	R\$ 150,58	R\$ 350,61	R\$ 451,74
10.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 24.661,33	R\$ 31.773,64
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 659,89	R\$ 850,20	R\$ 5.939,01	R\$ 7.651,80
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 655,39	R\$ 844,40	R\$ 4.587,73	R\$ 5.910,80
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 446,23	R\$ 574,92	R\$ 1.338,69	R\$ 1.724,76
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	5,00	R\$ 764,12	R\$ 984,49	R\$ 3.820,60	R\$ 4.922,45
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 400,92	R\$ 516,55	R\$ 898,06	R\$ 1.157,07
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 273,35	R\$ 352,10
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 98,53	R\$ 126,95	R\$ 2.364,72	R\$ 3.046,80
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 21,66	R\$ 27,91	R\$ 454,86	R\$ 586,11
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.143,93	R\$ 1.473,84	R\$ 2.287,86	R\$ 2.947,68
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.132,73	R\$ 1.459,41	R\$ 1.132,73	R\$ 1.459,41
10.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 78,98	R\$ 101,76	R\$ 157,96	R\$ 203,52
10.2.12	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 517,75	R\$ 667,07	R\$ 1.035,50	R\$ 1.394,14
10.2.13	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 41,14	R\$ 53,00	R\$ 370,26	R\$ 477,00
10.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 32.194,63	R\$ 41.479,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA :	03/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 190,72	R\$ 245,72	R\$ 6.865,92	R\$ 8.845,92
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 171,98	R\$ 221,58	R\$ 4.127,52	R\$ 5.317,92
10.3.3	C3848	RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21.201,19	R\$ 27.315,61	R\$ 21.201,19	R\$ 27.315,61
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 4.078,21	R\$ 5.253,88
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 40,47	R\$ 52,14	R\$ 485,64	R\$ 625,68
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 63,75	R\$ 82,14	R\$ 573,75	R\$ 739,26
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 295,84	R\$ 381,16	R\$ 295,84	R\$ 381,16
10.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	120,00	R\$ 9,65	R\$ 12,43	R\$ 1.158,00	R\$ 1.491,60
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	78,00	R\$ 3,99	R\$ 5,14	R\$ 311,22	R\$ 400,92
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 8,61	R\$ 11,09	R\$ 309,96	R\$ 399,24
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 13,51	R\$ 17,41	R\$ 486,36	R\$ 626,76
10.4.8	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	42,00	R\$ 5,92	R\$ 7,63	R\$ 248,64	R\$ 320,46
10.4.9	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 3,48	R\$ 4,48	R\$ 208,80	R\$ 268,80
10.5		EQUIPAMENTOS						R\$ 3.583,80	R\$ 4.617,36
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 325,80	R\$ 419,76	R\$ 3.583,80	R\$ 4.617,36
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 81.469,93	R\$ 104.968,85
11.1		QUADROS/CAIXAS						R\$ 4.097,36	R\$ 5.279,03
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.172,22	R\$ 2.798,69	R\$ 2.172,22	R\$ 2.798,69
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 276,32	R\$ 356,01	R\$ 552,64	R\$ 712,02
11.1.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 228,75	R\$ 294,72	R\$ 1.372,50	R\$ 1.768,32
11.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 47.106,00	R\$ 60.694,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 5,45	R\$ 7,02	R\$ 15.350,00	R\$ 21.060,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.800,00	R\$ 6,62	R\$ 8,53	R\$ 18.536,00	R\$ 23.884,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 7,30	R\$ 9,41	R\$ 7.300,00	R\$ 9.410,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 9,84	R\$ 12,68	R\$ 4.920,00	R\$ 6.340,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 03/08/2023

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPATIBILIDADES: 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEMIFRA: 83,85%

SINAPI: 84,44%

COMPATIBILIDADES: 0,00%

HORA: 28,84%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

04/2023: 47,48%

0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 1.741,49	R\$ 2.243,76
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 24,20	R\$ 31,18	R\$ 580,80	R\$ 748,32
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 18,48	R\$ 23,81	R\$ 443,52	R\$ 571,44
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 122,36	R\$ 157,65	R\$ 489,44	R\$ 630,60
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 75,91	R\$ 97,80	R\$ 227,73	R\$ 293,40
11.4		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						R\$ 1.861,69	R\$ 2.398,53
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 27,03	R\$ 34,83	R\$ 459,51	R\$ 592,11
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 34,31	R\$ 44,21	R\$ 480,34	R\$ 618,94
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,30	R\$ 31,31	R\$ 97,20	R\$ 125,24
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 17,18	R\$ 22,13	R\$ 824,64	R\$ 1.062,24
11.5		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						R\$ 18.491,79	R\$ 23.825,13
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 412,52	R\$ 531,49	R\$ 9.900,48	R\$ 12.755,76
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	117,00	R\$ 73,43	R\$ 94,61	R\$ 8.591,31	R\$ 11.069,37
11.6		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 8.171,60	R\$ 10.528,40
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 204,29	R\$ 263,21	R\$ 8.171,60	R\$ 10.528,40
12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 109.575,66	R\$ 141.177,14
12.1		EM EDIFICAÇÕES						R\$ 109.575,66	R\$ 141.177,14
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.210,82	R\$ 4.136,82	R\$ 9.632,46	R\$ 12.410,46
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 3.569,40	R\$ 4.598,81	R\$ 99.943,20	R\$ 128.766,68
13		PINTURA						R\$ 188.407,98	R\$ 242.731,93
13.1		PAREDES E FORROS						R\$ 118.112,22	R\$ 152.163,94
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4.806,22	R\$ 24,55	R\$ 22,22	R\$ 82.907,30	R\$ 106.794,21
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.479,22	R\$ 14,20	R\$ 18,30	R\$ 35.204,92	R\$ 45.369,73
13.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 4.241,84	R\$ 5.464,96
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	229,91	R\$ 18,45	R\$ 23,77	R\$ 4.241,84	R\$ 5.464,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA :	03/08/2023	BDI :	28,84%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.3	SUPERFÍCIES E METÁLICAS								
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	595,07	R\$ 33,61	R\$ 43,30	R\$ 20.000,30	R\$ 25.766,53
13.4	QUADRA DE ESPORTES								
13.4.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 100,37	R\$ 129,32	R\$ 44.805,17	R\$ 57.728,45
13.4.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M	145,00	R\$ 8,61	R\$ 11,09	R\$ 1.248,45	R\$ 1.608,05
14	MUROS E FECHAMENTOS								
14.1	CERCAS								
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	41,00	R\$ 317,56	R\$ 409,14	R\$ 13.019,96	R\$ 16.774,74
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,23	R\$ 440,12	R\$ 567,05	R\$ 4.062,31	R\$ 5.233,87
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	R\$ 280,60	R\$ 361,53	R\$ 3.367,20	R\$ 4.338,36
15	SERVIÇOS DIVERSOS								
15.1	LIMPEZA FINAL								
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.875,35	R\$ 9,69	R\$ 12,48	R\$ 18.172,14	R\$ 23.404,37
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS								
16.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 9,46	R\$ 12,18	R\$ 29,52	R\$ 38,03
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 40,11	R\$ 57,88	R\$ 240,66	R\$ 310,08
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 585,56	R\$ 754,74	R\$ 3.513,36	R\$ 4.526,64
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 229,49	R\$ 295,67	R\$ 7.343,68	R\$ 9.461,44
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 204,29	R\$ 263,21	R\$ 2.042,90	R\$ 2.632,10
16.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 909,54	R\$ 1.171,85	R\$ 909,54	R\$ 1.171,85
17	CARAMANCHÃO								
17.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	R\$ 23,83	R\$ 30,70	R\$ 6.724,83	R\$ 8.663,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA :	03/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRICAÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	R\$ 5,22	R\$ 6,73	R\$ 689,04	R\$ 888,36
17.3	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 16,77	R\$ 21,61	R\$ 1.341,60	R\$ 1.728,80
17.4	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 20,77	R\$ 26,76	R\$ 1.661,60	R\$ 2.140,80
17.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	R\$ 19,36	R\$ 24,94	R\$ 971,68	R\$ 1.251,74
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 448.636,50	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.555.793,67	
						VALOR TOTAL:		R\$ 2.004.340,17	


LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)


(Handwritten mark)

RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAVA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98.465,31	4,91%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 29.291,70	1,46%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 310.724,54	15,50%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 97.231,01	4,85%
5	PISOS	R\$ 160.813,25	8,02%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 309.039,87	15,42%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 112.031,97	5,59%
8	VIDROS	R\$ 10.091,41	0,50%
9	COBERTURA	R\$ 219.667,82	10,96%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 85.540,65	4,27%
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 104.968,85	5,24%
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 141.177,14	7,04%
13	PINTURA	R\$ 242.731,93	12,11%
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 26.346,97	1,31%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.404,37	1,17%
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 18.140,14	0,91%
17	CARAMANCHÃO	R\$ 14.673,24	0,73%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 448.636,50 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.555.703,67
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.004.340,17


 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	04/2023

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 21,8300	R\$ 3,7111
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,9000	R\$ 77,9000
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 28,1200	R\$ 4,7804
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 43,8300	R\$ 65,7450
TOTAL Material:					R\$ 152,1365

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,7700	R\$ 55,4559
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,7700	R\$ 55,4559
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,5185
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 152,4303

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 468,3500	R\$ 5,8544
TOTAL Serviço:					R\$ 5,8544

VALOR: R\$ 310,42

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 20,7700	R\$ 5,5456
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,5185
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,0641

VALOR: R\$ 47,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11570000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4031
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 15,5500	R\$ 17,9914
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3945

VALOR: R\$ 20,39


1.2.3. COM-08543246 - RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22250000	R\$ 15,55	R\$ 3,46
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02225000	R\$ 20,77	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,92

VALOR: R\$ 3,92

1.2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA:	03/08/2023	BDI:	28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,78%
					REF.:	05/2021
						04/2023
						0,00%
						0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04450000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9243
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,9198
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8441
VALOR:						R\$ 7,84

1.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6971
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 15,5500	R\$ 2,7679
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4650
VALOR:					R\$ 6,47

1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,89000000	R\$ 14.514,4600	R\$ 12.917,8694
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.917,8694
VALOR:					R\$ 14.514,46

1.3.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,89000000	R\$ 5.868,9200	R\$ 5.223,3388
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.223,3388
VALOR:					R\$ 5.868,92

1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,1800	R\$ 59,5980
TOTAL Material:					R\$ 59,5980
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51300000	R\$ 15,5500	R\$ 23,5272
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5272
VALOR:					R\$ 83,13

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,35850000	R\$ 15,5500	R\$ 36,6747
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6747
VALOR:					R\$ 36,67

2.2.2. C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	Composição: PRÓPRIA	REF.: 05/2021 04/2023

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	R\$ 212,9700	R\$ 4,4511
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4511
VALOR:						R\$ 4,45

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,7900
TOTAL Material:					R\$ 141,3362
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,34000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,01000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 235,4673
VALOR:					R\$ 376,80


3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100
TOTAL Material:					R\$ 143,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,56500000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18800000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 284,4485
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 393,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 118,1850
VALOR:					R\$ 545,98

3.1.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,8600	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,1800
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 60,0800	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 67,8100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5000	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 65,7700	
TOTAL Material:					R\$ 310,0771	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA		DATA: 03/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA		FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		SINAFI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	R\$ 15,5500	R\$ 83,0370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,0370
VALOR:						R\$ 407,29

3.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,0800	R\$ 41,9358
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 67,8100	R\$ 59,5372
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 110,0000
TOTAL Material:					R\$ 211,4730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 36,9706
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 221,4320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 258,4026
VALOR:					R\$ 469,88

3.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,5400	R\$ 2,6160
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,2800	R\$ 1,8420
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,2200	R\$ 2,1100
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 8,9100
TOTAL Material:					R\$ 15,4780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 16,7700	R\$ 19,4029
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 20,7700	R\$ 24,0309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,4338
VALOR:					R\$ 58,91

3.1.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,3700	R\$ 8,4755
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,1788
TOTAL Material:					R\$ 8,6543

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06230000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0448
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06230000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3388
VALOR:					R\$ 10,99

3.1.7. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,4600	R\$ 10,1520
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,1788
TOTAL Material:						R\$ 10,3308

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07120000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1940
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07120000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4788
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6728
VALOR:						R\$ 13,00

3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 36,9706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	R\$ 15,5500	R\$ 83,0370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,0076
VALOR:						R\$ 120,01

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,4900	R\$ 24,9800
TOTAL Material:						R\$ 24,9800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9851
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9851
VALOR:						R\$ 27,97

3.2.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,8600	R\$ 14,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,1800
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 60,0800	R\$ 55,8143
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 67,8100	R\$ 42,5169
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 198,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 65,7700	R\$ 13,7459
TOTAL Material:						R\$ 310,0771
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	R\$ 15,5500	R\$ 83,0370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,0370
VALOR:						R\$ 407,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

N° 8

3.2.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 92,4265
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 110,7160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 203,1425
VALOR:						R\$ 203,14

3.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,3700	R\$ 8,4755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,1788
TOTAL Material:						R\$ 8,6543
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06230000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0448
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06230000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3388
VALOR:						R\$ 10,99


3.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,4600	R\$ 9,7290
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,2682
TOTAL Material:						R\$ 9,9972
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4925
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8485
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3410
VALOR:						R\$ 13,34

3.2.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 26,3200	R\$ 6,8432
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,2200	R\$ 13,4640
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,2800	R\$ 3,0700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2200	R\$ 6,4566
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,9100	R\$ 10,4247
TOTAL Material:						R\$ 40,2585
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20150000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1492
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20150000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9552
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,1044

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição:	PROPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR: R\$ 85,36

3.2.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,3700	R\$ 5,4538
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,7400	R\$ 48,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,2200	R\$ 14,5860
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,2800	R\$ 0,3684
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,0934
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,9100	R\$ 5,7915
TOTAL Material:					R\$ 79,0331

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31150000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4699
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31150000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8438
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3137

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 352,5000	R\$ 14,1000
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 203,1400	R\$ 8,1256
TOTAL Serviço:					R\$ 22,2256
VALOR:					R\$ 112,57

3.2.7. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 30,1300	R\$ 30,1300
TOTAL Material:					R\$ 30,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04450000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9243
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13350000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0759
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0002
VALOR:					R\$ 33,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,0800	R\$ 0,9012
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,1364
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
TOTAL Material:					R\$ 19,3776

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4853
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99680000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 03/08/2023		BDI : 28,84%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,9855
VALOR:	R\$ 53,36

4.1.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 20,6500
TOTAL Material:					R\$ 20,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,67320000	R\$ 20,7700	R\$ 34,7524
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93450000	R\$ 15,5500	R\$ 14,5315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,2839

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 765,1500	R\$ 4,0553
TOTAL Serviço:					R\$ 4,0553
VALOR:					R\$ 73,99

4.1.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 66,5000	R\$ 0,1330
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,1500
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 198,1500	R\$ 198,1500
TOTAL Material:					R\$ 199,4330

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,2427
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	R\$ 15,5500	R\$ 10,3796
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6223
VALOR:					R\$ 219,06

4.2.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2660
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,0440
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8000
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,2800	R\$ 281,2800
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,8100	R\$ 3,6530
TOTAL Material:					R\$ 288,0430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,13600000	R\$ 20,7700	R\$ 44,3647
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,27200000	R\$ 15,5500	R\$ 66,4296
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7943
VALOR:					R\$ 398,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7615

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,0800	R\$ 1,0935
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,6754
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4000
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,0400	R\$ 48,4440
TOTAL Material:					R\$ 53,6129

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42400000	R\$ 20,7700	R\$ 29,5765
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11250000	R\$ 15,5500	R\$ 17,2994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8759

VALOR: R\$ 100,49

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 772,0500	R\$ 138,9690
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	R\$ 28,4200	R\$ 14,7784
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 36,6700	R\$ 4,4004
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 469,8800	R\$ 32,8916
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 8,6300	R\$ 4,4876
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,2300	R\$ 38,2300
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 23,5300	R\$ 2,8236
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 19,7000	R\$ 10,2440
TOTAL Serviço:					R\$ 246,8246

VALOR: R\$ 246,82


5.1.3. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,8600	R\$ 0,9930
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9930

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 60,0800	R\$ 3,8812
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 67,8100	R\$ 3,9669
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 10,0000
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 1,9800	R\$ 3,6036
TOTAL Material:					R\$ 21,4517

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4853
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51300000	R\$ 15,5500	R\$ 23,5272
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,0125

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 64,46

5.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,4620
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4620

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,3800	R\$ 4,3140
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,9200	R\$ 1,7520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,4000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 16,2100	R\$ 2,4315
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,7600	R\$ 3,2760
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,3000	R\$ 1,5650
TOTAL Material:						R\$ 13,7385

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,66750000	R\$ 16,7700	R\$ 11,1940
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,02350000	R\$ 20,7700	R\$ 21,2581
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4521

VALOR: R\$ 46,65

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 14,4800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,6600	R\$ 42,5260
TOTAL Material:						R\$ 57,0060

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 15,5500	R\$ 8,3037
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3949

VALOR: R\$ 76,40

5.2.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 36,9706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	R\$ 15,5500	R\$ 83,0370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,0076

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 347,1000	R\$ 347,1000
TOTAL Serviço:						R\$ 347,1000

VALOR: R\$ 467,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P. C. B. 7627

5.2.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 60,0800	R\$ 2,1929
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,2900
TOTAL Material:				R\$ 9,4829

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,22250000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6213
I2543 SERVENTE	H	0,48950000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6117
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,2330
VALOR:				R\$ 21,72

5.2.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,1100	R\$ 0,2220
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,6160
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,8380

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 66,5000	R\$ 1,9950
I0508 CERA	KG	0,15000000	R\$ 14,3800	R\$ 2,1570
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 16,2100	R\$ 0,4863
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 32,7600	R\$ 3,2760
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 31,3000	R\$ 1,5650
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
TOTAL Material:				R\$ 34,8743


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,33500000	R\$ 20,7700	R\$ 27,7280
I2391 PEDREIRO	H	1,06800000	R\$ 20,7700	R\$ 22,1824
I2543 SERVENTE	H	1,06800000	R\$ 15,5500	R\$ 16,6074
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 66,5178
VALOR:				R\$ 102,23

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,2000	R\$ 0,5408
TOTAL Material:				R\$ 0,5408

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,17800000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6971
I2543 SERVENTE	H	0,17800000	R\$ 15,5500	R\$ 2,7679
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,4650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	<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 DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição							PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																									
Composição																													
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																												

VALOR: R\$ 7,01

6.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 1,5815

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13350000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9244

VALOR: R\$ 5,51

6.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3949

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 393,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 9,8488

VALOR: R\$ 29,24

6.2.1. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,2000
TOTAL Material:					R\$ 2,1152

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20470000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20470000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4347


VALOR: R\$ 9,55

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,2000
TOTAL Material:					R\$ 0,5408

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HCRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF.	
			PRÓPRIA	0,00%	

VALOR: R\$ 7,01

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 14,4800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,6600	R\$ 42,5260
TOTAL Material:					R\$ 57,0060

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64080000	R\$ 20,7700	R\$ 13,3094
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64080000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9844
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,2738
VALOR:					R\$ 80,28

6.2.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 29,6600	R\$ 32,6260
TOTAL Material:					R\$ 32,6260

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 25,8794
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 15,5500	R\$ 19,3753
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,2547

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 668,1500	R\$ 13,3630
TOTAL Serviço:					R\$ 13,3630
VALOR:					R\$ 91,24

7.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,0800	R\$ 0,6358
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,2100	R\$ 146,2100
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6856
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 65,8800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9400	R\$ 40,9400
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,7900	R\$ 77,5800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 248,9300	R\$ 248,9300
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8300	R\$ 2,7660
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 7,3800
TOTAL Material:					R\$ 594,7884

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 16,7700	R\$ 55,9699
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 20,7700	R\$ 69,3199
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 25,8794
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 15,5500	R\$ 19,3753
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,5445
VALOR:						R\$ 765,33

7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,0800	R\$ 0,6368
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,2100	R\$ 146,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 65,8800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9400	R\$ 40,9400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,7900	R\$ 77,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,5900	R\$ 187,5900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8300	R\$ 2,7660
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 7,3800
TOTAL Material:						R\$ 533,4484

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 16,7700	R\$ 55,9699
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 20,7700	R\$ 69,3199
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 25,8794
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 15,5500	R\$ 19,3753
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,5445
VALOR:						R\$ 703,99

7.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,0800	R\$ 0,6368
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,2100	R\$ 146,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 65,8800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9400	R\$ 40,9400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,7900	R\$ 77,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,8500	R\$ 163,8500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8300	R\$ 2,7660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 7,3800
					TOTAL Material:	R\$ 509,7084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 16,7700	R\$ 55,9699
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 20,7700	R\$ 69,3199
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 25,8794
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 15,5500	R\$ 19,3753

TOTAL Mão de Obra: R\$ 170,5445

VALOR: R\$ 680,25

7.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 60,0800	R\$ 0,1742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 404,4200	R\$ 404,4200

TOTAL Material: R\$ 405,1782

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 20,7700	R\$ 27,7280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,3268

VALOR: R\$ 467,51

7.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,4800	R\$ 240,4800

TOTAL Material: R\$ 240,4800

VALOR: R\$ 240,48

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,5000	R\$ 0,0333
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 17,5600	R\$ 22,8280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 20,1800	R\$ 6,6594
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,6200	R\$ 106,6200

TOTAL Material: R\$ 136,2157

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4853
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31150000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4699
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22250000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4599

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,4151

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA :	03/08/2023	BDI :	28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	Composição	PRÓPRIA	REF.	04/2023

VALOR: R\$ 164,63

7.2.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,1000	R\$ 1,2150
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 9,3700	R\$ 0,6559
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2400	R\$ 2,6688
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 73,6300	R\$ 11,0445
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 15,6600	R\$ 16,4430
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 63,2100	R\$ 172,5633
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,0100
TOTAL Material:						R\$ 206,6005

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 16,7700	R\$ 7,4627
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80100000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4328
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 20,7700	R\$ 27,7280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,6235
VALOR:						R\$ 255,22

7.2.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,0800	R\$ 0,4806
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5586
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4200
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,7700	R\$ 87,7700
TOTAL Material:						R\$ 90,2292

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,7700	R\$ 55,4559
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,5185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,9744
VALOR:						R\$ 187,20


8.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 159,2000	R\$ 159,2000
TOTAL Material:						R\$ 159,2000
VALOR:						R\$ 159,20

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 43,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


 TOTAL Material: R\$ 43,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 20,7700	R\$ 24,0309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 15,5500	R\$ 17,9914
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,0223
VALOR:						R\$ 85,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 66,5000	R\$ 0,1663
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3175
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1620
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 4,3200
TOTAL Material:						R\$ 4,9658

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,46280000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7612
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,46280000	R\$ 20,7700	R\$ 9,6124
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3736
VALOR:						R\$ 22,34

9.3. C1173 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	SEINFRA	L	2,50000000	R\$ 42,4100	R\$ 106,0250
11889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 31,9000	R\$ 38,2800
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,70000000	R\$ 6,9700	R\$ 4,8790
TOTAL Material:						R\$ 149,1840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 16,7700	R\$ 7,4627
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,2427
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7054
VALOR:						R\$ 165,89

9.4. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	R\$ 6,5800	R\$ 73,5644
TOTAL Material:						R\$ 73,5644

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,46850000	R\$ 16,7700	R\$ 24,6267
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,69100000	R\$ 20,7700	R\$ 35,1221
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,7488
VALOR:						R\$ 133,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proibida a cópia
7624
Nº 8

9.5. C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 190,0300	R\$ 190,0300
TOTAL Material:					R\$ 190,0300	
VALOR:					R\$ 190,03	

10.1.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2700	R\$ 57,2700
TOTAL Material:					R\$ 57,5700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54290000	R\$ 16,7700	R\$ 9,1044
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54290000	R\$ 20,3200	R\$ 11,0317
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1361	
VALOR:					R\$ 77,71	

10.1.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,5650
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,5700	R\$ 77,5700
TOTAL Material:					R\$ 78,1350	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75650000	R\$ 16,7700	R\$ 12,6865
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75650000	R\$ 20,3200	R\$ 15,3721
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0586	
VALOR:					R\$ 106,19	

10.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,2400	R\$ 61,2400
TOTAL Material:					R\$ 61,5400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54290000	R\$ 16,7700	R\$ 9,1044
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54290000	R\$ 20,3200	R\$ 11,0317
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1361	
VALOR:					R\$ 81,68	

10.1.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3750
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,1400	R\$ 85,1400
TOTAL Material:					R\$ 85,5150

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	R\$ 14,1790
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	R\$ 17,1806
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3596

VALOR: R\$ 116,87

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	352,4000	R\$ 352,4000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	186,4400	R\$ 186,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	15,7600	R\$ 15,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	6,6800	R\$ 13,3600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	25,7700	R\$ 25,7700
TOTAL Material:					R\$ 593,8700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	R\$ 29,8506
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	R\$ 36,1696
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,0202

VALOR: R\$ 659,89

10.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	329,6900	R\$ 435,1908
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	83,4000	R\$ 166,8000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	2,6000	R\$ 1,5600
TOTAL Material:					R\$ 603,5508

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	R\$ 25,8794
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	R\$ 24,9111
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,7905

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	454,4500	R\$ 1,0452
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0452

VALOR: R\$ 655,38

10.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5400	R\$ 36,5400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,4600	R\$ 300,4600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,8800	R\$ 13,3600
TOTAL Material:					R\$ 350,5000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58100000	R\$ 16,7700	R\$ 43,2834
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58100000	R\$ 20,3200	R\$ 52,4459
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,7293	

VALOR: R\$ 446,23

10.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 329,6900	R\$ 435,1908
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,4000	R\$ 83,4000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,6000	R\$ 1,5600
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,5900	R\$ 121,5900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1900	R\$ 28,1900
TOTAL Material:					R\$ 669,9308	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 20,3200	R\$ 27,1272
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 25,8794
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58100000	R\$ 15,5500	R\$ 40,1346
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,1412	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 454,4500	R\$ 1,0452
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0452	

VALOR: R\$ 764,12


10.2.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 337,5300	R\$ 337,5300
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,2200	R\$ 20,8800
TOTAL Material:					R\$ 358,4100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 36,9706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5358
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5064	

VALOR: R\$ 400,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA:	03/08/2023	BDI:	28,84%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,75%	REF.	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	04/2023			
					0,00%	0,00%				

10.2.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
TOTAL Material:					R\$ 5,1000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,13350000	R\$ 20,3200	R\$ 2,7127
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7127
VALOR:					R\$ 7,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,57850000	R\$ 16,7700	R\$ 9,7014
I2320	SEINFRA	H	0,57850000	R\$ 20,3200	R\$ 11,7551
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4565
VALOR:					R\$ 98,53

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I1865	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
TOTAL Material:					R\$ 9,6800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 16,7700	R\$ 7,4627
I2320	SEINFRA	H	0,22250000	R\$ 20,3200	R\$ 4,5212
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9839
VALOR:					R\$ 21,66

10.2.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,3700	R\$ 8,4018
I0108	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 66,5000	R\$ 1,9950
I0805	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5000	R\$ 8,1900
I1180	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,5650
I1605	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,7700	R\$ 2,6308
I1648	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 398,8900	R\$ 398,8900
I1863	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 146,0600	R\$ 292,1200