



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	51,48%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL (Mão de Obra):						R\$ 151,4950
VALOR:						R\$ 223,98

11.1.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.348,2700	R\$ 3.348,2700
TOTAL Material:						R\$ 3.348,2700
VALOR:						R\$ 3.348,27

11.1.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.722,2000	R\$ 3.722,2000
TOTAL Material:						R\$ 3.722,2000
VALOR:						R\$ 3.722,20

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2100	R\$ 1,3452
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1275
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,7200	R\$ 3,3524
TOTAL Material:						R\$ 4,8251

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 19,00

12.1.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,9200	R\$ 7,6416
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
TOTAL Material:						R\$ 8,1516

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1811
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3351
VALOR:						R\$ 14,4867

Handwritten initials/signature

Handwritten initials/signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,9500	R\$ 0,6380
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,1900	R\$ 3,7104
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,5301
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2040
TOTAL Material:					R\$ 6,0825

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775
VALOR:					R\$ 20,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,9500	R\$ 0,4785
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,1900	R\$ 3,7104
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5700	R\$ 0,4710
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,9600	R\$ 2,5152
TOTAL Material:					R\$ 7,1751

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320
VALOR:					R\$ 37,21

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,1100	R\$ 14,3080
19039 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\$ 586,3100	R\$ 234,5240
19045 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\$ 112,5600	R\$ 45,0240
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 15,3600	R\$ 37,3005
TOTAL Material:					R\$ 331,1565
VALOR:					R\$ 331,16

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	HGR:	85,65%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	PREF:	04/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%



18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 458,9600	R\$ 458,9600
					TOTAL Material:	R\$ 458,9600
					VALOR:	R\$ 458,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 34,9400	R\$ 6,9880
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 74,1600	R\$ 29,6640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 46,4500	R\$ 27,8700
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 65,9100	R\$ 177,9570
					TOTAL Material:	R\$ 242,4790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0020
					VALOR:	R\$ 296,48

14.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850
					VALOR:	R\$ 10,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,6800
19150	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\$ 42,0400	R\$ 1,4210
					TOTAL Material:	R\$ 4,1010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2200
					VALOR:	R\$ 10,32

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,2200	R\$ 0,4566
					TOTAL Material:	R\$ 0,4566

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,5710
VALOR:						R\$ 45,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 595,5200	R\$ 595,5200
11566	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,3400
TOTAL Material:					R\$ 596,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360
VALOR:					R\$ 611,70

15.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,4700	R\$ 222,4700
TOTAL Material:					R\$ 222,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600
VALOR:					R\$ 240,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 21,8400
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,6300
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,4800
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,8200	R\$ 0,8820
11075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 9,7500
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
11181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,2800
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6900	R\$ 20,6900
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,6400
TOTAL Material:					R\$ 72,4820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	83,85%	47,78%
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,4950
					VALOR:	R\$ 223,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50028435	R\$ 8,8200	R\$ 127,8925
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000882	R\$ 9,3300	R\$ 4,1986
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000353	R\$ 69,3500	R\$ 12,4832
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600365	R\$ 70,7100	R\$ 13,1523
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50026474	R\$ 1,0200	R\$ 13,7703
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00166685	R\$ 0,5200	R\$ 44,2009
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35002647	R\$ 23,1900	R\$ 31,3071
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60001177	R\$ 91,5300	R\$ 54,9191
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000981	R\$ 1,5700	R\$ 0,7850
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 141,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50234340	R\$ 0,5400	R\$ 64,5313
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50004903	R\$ 2,9200	R\$ 7,3001
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50002942	R\$ 20,9800	R\$ 31,4406
TOTAL Material:					R\$ 547,7310	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50002942	R\$ 16,7700	R\$ 25,1555
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50020591	R\$ 20,7700	R\$ 218,0893
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00023532	R\$ 15,5500	R\$ 186,6037
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 429,8485	
VALOR:					R\$ 977,58	

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060010019 5 CREA CE

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	13/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSO	MDR:	MSE
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERACÃO	84,44%	47,46%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COM-35268748 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	RS 1,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	RS 10,89
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,34
VALOR:					RS 12,34

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

Denis Sales Maia
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 938912013-3 CREA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORMA: SEINFRA	MES: 05/2021
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	FORMA: SINAPI	MES: 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORMA: PRÓPRIA	MES: 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			1	2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.402,96	100,00 %		100,00 %
			R\$ 38.402,96		R\$ 38.402,96
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 46.702,83	100,00 %		100,00 %
			R\$ 46.702,83		R\$ 46.702,83
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 21.449,15	100,00 %		100,00 %
			R\$ 21.449,15		R\$ 21.449,15
4	PISOS	R\$ 108.690,84	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 54.345,42	R\$ 54.345,42	R\$ 108.690,84
5	REVESTIMENTOS	R\$ 119.601,26	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 59.800,63	R\$ 59.800,63	R\$ 119.601,26
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 32.618,70	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 16.309,35	R\$ 16.309,35	R\$ 32.618,70
7	VIDROS	R\$ 5.030,93		100,00 %	100,00 %
				R\$ 5.030,93	R\$ 5.030,93
8	COBERTURA	R\$ 99.417,69	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 79.534,16	R\$ 19.883,54	R\$ 99.417,69
9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 36.710,04	90,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 33.039,04	R\$ 3.671,00	R\$ 36.710,04
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 42.974,32	90,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 38.676,39	R\$ 4.297,93	R\$ 42.974,32
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 46.993,26		100,00 %	100,00 %
				R\$ 46.993,26	R\$ 46.993,26
12	PINTURA	R\$ 58.049,55		100,00 %	100,00 %
				R\$ 58.049,55	R\$ 58.049,55
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 46.284,55	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 37.027,64	R\$ 9.256,91	R\$ 46.284,55
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.002,76		100,00 %	100,00 %
				R\$ 5.002,76	R\$ 5.002,76
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 13.771,93		100,00 %	100,00 %
				R\$ 13.771,93	R\$ 13.771,93
		R\$ 721.700,77	R\$ 425.288,06	R\$ 296.412,71	R\$ 721.700,77
		R\$ 721.700,77	R\$ 425.288,06	R\$ 721.700,77	R\$ 721.700,77

3D CONSTRUÇÕES LTDA

DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 140912310-3 CREA CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/06/2023	BDI: 28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VEZES/D	QDZ
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%
				47,48%
				04/2023
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	8,80%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	8,20%



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	12,15%

BDI = 28,84%

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


 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MATA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA CE

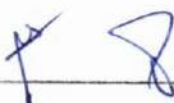




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORMA:	SEINFRA	ACRVA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,06%	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	Feridos	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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

Denis Sales Maia
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 938910719-3 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FC/TE:	1	VERSÃO:		RDP4:	83,85%	IN-SE:	47,76%	RGF:	05/2021
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				8,00%		0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,90%	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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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		
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%

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. T. M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE

D. T. M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
4707

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 57.714,96
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 2.587,62
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 431,27	R\$ 2.587,62
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 28.865,39
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	197,60	R\$ 68,13	R\$ 13.462,49
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	195,70	R\$ 29,53	R\$ 5.779,02
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	PRÓPRIA	M2	38,00	R\$ 15,90	R\$ 604,20
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	784,80	R\$ 11,35	R\$ 8.907,48
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 9,35	R\$ 112,20
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						R\$ 26.261,95
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 18.700,43	R\$ 18.700,43
1.3.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 7.561,52	R\$ 7.561,52
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 38.805,45
2.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 5.642,21
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 760,71	R\$ 1.338,85
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 549,80	R\$ 461,83
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 83,48	R\$ 934,98
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	50,40	R\$ 14,89	R\$ 750,46
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,00	R\$ 17,05	R\$ 1.432,20
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 173,73	R\$ 145,93
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 37,53	R\$ 577,96
2.2	SUPERESTRUTURA						R\$ 33.163,24
2.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 549,80	R\$ 1.006,13
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 294,08	R\$ 538,17
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,48	R\$ 118,87	R\$ 3.028,81
2.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	111,65	R\$ 152,40	R\$ 17.015,46
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	111,65	R\$ 44,42	R\$ 4.959,49
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	221,45	R\$ 14,89	R\$ 3.297,39
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	183,00	R\$ 18,13	R\$ 3.317,79
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 31.903,84
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 31.903,84
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	249,80	R\$ 74,64	R\$ 18.645,07
3.1.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 104,44	R\$ 334,21
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	44,00	R\$ 293,74	R\$ 12.924,56
4	PISOS						R\$ 133.663,58
4.1	PISOS EXTERNOS						R\$ 15.345,17
4.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 139,16	R\$ 667,97
4.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	162,00	R\$ 90,80	R\$ 14.677,20
4.2	PISOS INTERNOS						R\$ 118.318,41
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	879,10	R\$ 65,86	R\$ 57.897,53
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	109,75	R\$ 103,95	R\$ 11.408,51
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,14	R\$ 644,37	R\$ 18.132,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	237,75	R\$ 30,21	R\$ 7.182,43
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 143,48	R\$ 18.365,44
4.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,75	R\$ 10,08	R\$ 1.106,28
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,25	R\$ 102,44	R\$ 4.225,65
5	REVESTIMENTOS						R\$ 174.207,59
5.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS						R\$ 70.655,20
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.433,75	R\$ 7,77	R\$ 11.140,24
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.433,75	R\$ 41,51	R\$ 59.514,96
5.2	ACABAMENTOS E PAREDES EXTERNAS						R\$ 103.552,39
5.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,00	R\$ 13,57	R\$ 1.886,23
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	701,45	R\$ 10,08	R\$ 7.070,62
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,00	R\$ 127,71	R\$ 17.751,69
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,45	R\$ 109,55	R\$ 76.843,85
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 48.808,41
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 23.213,02
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 1.038,22	R\$ 16.611,52
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 956,61	R\$ 3.826,44
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 925,02	R\$ 2.775,06
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 25.595,39
6.2.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 629,32	R\$ 9.515,32
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 319,96	R\$ 7.371,88
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 260,41	R\$ 5.999,85
6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 222,36	R\$ 2.708,34
7	VIDROS						R\$ 4.880,56
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 211,83	R\$ 4.880,56
8	COBERTURA						R\$ 81.937,77
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 118,43	R\$ 18.475,08
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	531,20	R\$ 56,50	R\$ 30.012,80
8.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	71,28	R\$ 35,60	R\$ 2.537,57
8.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,00	R\$ 91,01	R\$ 3.640,40
8.5	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 174,82	R\$ 27.271,92
9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						R\$ 50.287,91
9.1	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 2.079,63
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 105,75	R\$ 1.269,00
9.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 159,18	R\$ 477,54
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 111,03	R\$ 333,09
9.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 28.925,19
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 885,71	R\$ 7.085,68
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 877,99	R\$ 6.145,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4769

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 604,92	R\$ 1.814,76
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 1.027,61	R\$ 4.110,44
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 538,46	R\$ 1.206,15
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 10,72	R\$ 332,32
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 133,61	R\$ 2.939,42
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 30,24	R\$ 635,04
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.546,80	R\$ 1.546,80
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.518,71	R\$ 1.518,71
9.2.11	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 689,89	R\$ 1.379,78
9.2.12	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 105,08	R\$ 210,16
9.3	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 10.865,16
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 269,40	R\$ 6.465,60
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 244,42	R\$ 4.399,56
9.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 3.192,65
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 57,63	R\$ 691,56
9.4.2	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	3,00	R\$ 85,83	R\$ 257,49
9.4.3	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\$ 404,00	R\$ 404,00
9.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	R\$ 12,83	R\$ 461,88
9.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 5,31	R\$ 318,60
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 11,45	R\$ 412,20
9.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 17,97	R\$ 646,92
9.5	EQUIPAMENTOS						R\$ 5.225,28
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 435,44	R\$ 5.225,28
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 71.855,15
	QUADROS / CAIXAS						R\$ 3.698,90
10.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.940,14	R\$ 2.940,14
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 379,38	R\$ 758,76
10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 41.010,00
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 7,69	R\$ 10.766,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 9,29	R\$ 11.148,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 10,23	R\$ 12.276,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,64	R\$ 6.820,00
10.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 2.668,23
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 33,37	R\$ 800,88
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 25,76	R\$ 618,24
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 165,13	R\$ 330,26
10.3.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 32,49	R\$ 97,47
10.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,53	R\$ 209,06
10.3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 141,03	R\$ 282,06
10.3.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 165,13	R\$ 330,26
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 2.137,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,65% 47,78% 05/2021	
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,42% 47,48% 04/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 37,42	R\$ 299,36
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 47,72	R\$ 381,76
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 33,78	R\$ 304,02
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 24,00	R\$ 1.152,00
10.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						R\$ 12.561,12
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 561,74	R\$ 4.493,92
10.5.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 100,84	R\$ 8.067,20
10.6	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 9.779,76
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	R\$ 287,64	R\$ 9.779,76
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM EDIFICAÇÕES						R\$ 112.071,92
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.272,08	R\$ 17.088,32
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 4.749,18	R\$ 94.983,60
12	PINTURA						R\$ 67.581,68
12.1	PAREDES E FORROS						R\$ 59.801,19
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.658,73	R\$ 24,43	R\$ 40.522,77
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	981,09	R\$ 19,65	R\$ 19.278,42
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 4.953,51
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	R\$ 26,03	R\$ 4.953,51
12.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						R\$ 2.826,98
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,08	R\$ 47,85	R\$ 2.826,98
13	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 12.725,09
13.1	CERCAS						R\$ 12.725,09
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	SEINFRA	M	18,00	R\$ 422,52	R\$ 7.605,36
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	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 585,59	R\$ 2.845,97
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 378,96	R\$ 2.273,76
14	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 36.874,80
14.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 15.702,40
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.120,00	R\$ 14,02	R\$ 15.702,40
14.2	FORRO						R\$ 21.172,40
14.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	328,00	R\$ 64,55	R\$ 21.172,40
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						R\$ 32.902,54
15.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 17.802,50
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 13,23	R\$ 41,28
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 58,00	R\$ 348,00
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 780,65	R\$ 4.683,90
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 307,24	R\$ 8.602,72
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 287,64	R\$ 2.876,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	Nº R\$ 1.250,20	R\$ 1.250,20
15.2	CARAMANCHÃO						R\$ 15.100,04
15.2.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	R\$ 31,71	R\$ 8.948,56
15.2.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	R\$ 6,96	R\$ 918,72
15.2.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 21,61	R\$ 1.728,80
15.2.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 26,76	R\$ 2.140,80
15.2.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	R\$ 27,16	R\$ 1.363,16

VALOR BDI TOTAL: R\$ 214.047,35

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 742.173,90

VALOR TOTAL: R\$ 956.221,25

Novocentos e Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Um reais e Vinte e Cinco centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Mata
DIEGO TEIXEIRA MATA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

Denis Sales Maia
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	FONTE	DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO
LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM	83,85%	84,44%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM	84,44%	84,44%	47,48%	04/2023
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 57.714,96
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									R\$ 2.587,62
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 175,02	R\$ 159,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 96,54	R\$ 2.587,62
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									R\$ 28.865,39
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	197,60	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,25	R\$ 13.462,49
1.2.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	195,70	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,61	R\$ 5.779,02
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	PRÓPRIA	M2	38,00	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 804,20
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	784,80	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 8.907,48
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 112,20
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS									R\$ 26.261,95
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	1,00	R\$ 14.514,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.185,97	R\$ 18.700,43
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.692,60	R\$ 7.561,52
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									R\$ 38.805,45
2.1		INFRAESTRUTURA									R\$ 5.642,21
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 366,25	R\$ 224,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 170,28	R\$ 1.338,85
2.1.2	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 106,68	R\$ 320,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,07	R\$ 461,83
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 48,80	R\$ 15,98	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,69	R\$ 934,98
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	50,40	R\$ 2,62	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,33	R\$ 14,89
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,00	R\$ 3,00	R\$ 10,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,82	R\$ 17,05
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 134,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,89	R\$ 173,73
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 3,35	R\$ 25,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,40	R\$ 27,53
2.2		SUPERESTRUTURA									R\$ 33.163,24
2.2.1	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 106,68	R\$ 320,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,07	R\$ 549,80
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 228,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,83	R\$ 294,08
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,48	R\$ 50,68	R\$ 41,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,61	R\$ 118,87
2.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	111,65	R\$ 26,11	R\$ 92,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,11	R\$ 152,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	FONTE	SEINFRA	HORA	MES
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	OUTROS	2023/03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	84,44%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	111,65	R\$ 3,37	R\$ 31,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,94	R\$ 4.959,49
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	221,45	R\$ 2,62	R\$ 8,93	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 3,33	R\$ 3.297,39
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	183,00	R\$ 3,75	R\$ 10,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,06	R\$ 3.317,79
3		PAREDES E PAINÉIS									R\$ 31.903,84
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									R\$ 31.903,84
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	249,80	R\$ 36,19	R\$ 19,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,71	R\$ 18.645,07
3.1.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 58,05	R\$ 23,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,38	R\$ 334,21
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	44,00	R\$ 22,05	R\$ 205,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,75	R\$ 2.924,55
4		PISOS									R\$ 133.663,58
4.1		PISOS EXTERNOS									R\$ 15.345,17
4.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 52,66	R\$ 55,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,15	R\$ 667,97
4.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	162,00	R\$ 46,14	R\$ 22,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,28	R\$ 14.677,20
4.2		PISOS INTERNOS									R\$ 118.318,41
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	879,10	R\$ 36,46	R\$ 14,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,74	R\$ 57.897,53
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	109,75	R\$ 21,79	R\$ 58,68	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 23,27	R\$ 11.408,51
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,14	R\$ 241,52	R\$ 258,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 144,24	R\$ 18.132,57
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	237,75	R\$ 13,74	R\$ 9,70	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,76	R\$ 7.182,43
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 74,73	R\$ 36,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,12	R\$ 143.488,18
4.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,75	R\$ 7,26	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 1.106,28
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,25	R\$ 14,86	R\$ 64,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,93	R\$ 4.225,65
5		REVESTIMENTOS									R\$ 174.207,59
5.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS									R\$ 70.655,20
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.433,75	R\$ 4,41	R\$ 1,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 11.140,24
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	SEINFRA	M2	1.433,75	R\$ 25,68	R\$ 6,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,29	R\$ 59.514,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 10/08/2023

BDI: 28,84%

VERSÃO:

FECHA: 05/2021

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

SINAPI: 202303 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		

1-4												
ACABAMENTOS E PAREDES EXTERNAS												
5.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,00	R\$ 8,35	R\$ 2,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 13,57	R\$ 1.886,23
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	701,45	R\$ 7,26	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 10,06	R\$ 7.070,62
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,00	R\$ 60,94	R\$ 38,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,59	R\$ 127,71	R\$ 17.751,69
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,45	R\$ 26,15	R\$ 58,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,52	R\$ 109,55	R\$ 76.843,85
6												
ESQUADRIAS E FERRAGENS												
6.1												
ESQUADRIAS DE MADEIRA												
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 191,62	R\$ 614,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 232,40	R\$ 1.038,22	R\$ 16.611,52
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 191,62	R\$ 550,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 214,13	R\$ 956,61	R\$ 3.626,44
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 191,62	R\$ 526,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 207,06	R\$ 925,02	R\$ 2.775,06
6.2												
ESQUADRIAS METÁLICAS												
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 70,03	R\$ 418,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,87	R\$ 629,32	R\$ 9.515,32
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 0,00	R\$ 248,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,62	R\$ 319,96	R\$ 7.371,88
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 108,95	R\$ 93,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58,29	R\$ 260,41	R\$ 5.999,85
6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLINHO	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 31,92	R\$ 140,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,77	R\$ 222,36	R\$ 2.708,34
7												
VIDROS												
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 0,00	R\$ 164,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,42	R\$ 211,83	R\$ 4.880,56
8												
COBERTURA												
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 47,22	R\$ 44,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,51	R\$ 118,43	R\$ 18.475,08
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	531,20	R\$ 39,95	R\$ 3,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,65	R\$ 56,50	R\$ 30.012,80
8.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	71,28	R\$ 11,26	R\$ 16,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,97	R\$ 35,60	R\$ 2.537,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	DATA REF.:	SINAPI	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		PROPRIA	MES:	05/2021
				PROPRIA:	2023003 COM DESONERAÇÃO 84,44%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
8.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,00	R\$ 44,50	R\$ 26,13	R\$ 0,01	R\$ 20,37	R\$ 3.640,40
8.5	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 67,57	R\$ 68,12	R\$ 0,00	R\$ 39,13	R\$ 27.271,92
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
9.1		REGISTROS E VÁLVULAS								
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 22,63	R\$ 59,45	R\$ 0,00	R\$ 23,67	R\$ 1.269,00
9.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,23	R\$ 88,31	R\$ 0,01	R\$ 35,63	R\$ 477,54
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,63	R\$ 63,55	R\$ 0,00	R\$ 24,85	R\$ 333,09
9.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 74,18	R\$ 613,27	R\$ 0,00	R\$ 199,26	R\$ 7.085,68
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 57,43	R\$ 624,03	R\$ 0,00	R\$ 196,53	R\$ 6.145,93
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 107,56	R\$ 361,95	R\$ 0,00	R\$ 135,41	R\$ 1.814,76
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 105,01	R\$ 692,58	R\$ 0,00	R\$ 230,02	R\$ 4.110,44
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 47,76	R\$ 370,17	R\$ 0,00	R\$ 120,53	R\$ 1.206,15
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 3,05	R\$ 5,27	R\$ 0,00	R\$ 2,40	R\$ 332,32
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 24,11	R\$ 79,59	R\$ 0,00	R\$ 29,91	R\$ 2.939,42
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 13,47	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 6,77	R\$ 635,04
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.59)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 239,16	R\$ 961,40	R\$ 0,00	R\$ 346,24	R\$ 1.546,80
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,27	R\$ 1.067,49	R\$ 0,00	R\$ 339,95	R\$ 1.518,71
9.2.11	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,87	R\$ 517,76	R\$ 0,00	R\$ 154,43	R\$ 1.379,78
9.2.12	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 81,56	R\$ 0,00	R\$ 23,52	R\$ 210,16
9.3		OUTROS ELEMENTOS								
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 150,14	R\$ 58,96	R\$ 0,00	R\$ 60,30	R\$ 102865,16
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 150,14	R\$ 39,57	R\$ 0,00	R\$ 54,71	R\$ 6.246,60
9.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			

DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	MES:
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRÓPRIA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 36,34	R\$ 8,38	R\$ 0,00	R\$ 12,90	R\$ 57,63
9.4.2	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	3,00	R\$ 11,82	R\$ 49,16	R\$ 0,00	R\$ 19,21	R\$ 85,83
9.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,07	R\$ 133,09	R\$ 0,48	R\$ 90,43	R\$ 404,00
9.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 9,96	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 12,83
9.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 4,12	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 5,31
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 8,89	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 11,45
9.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 4,02	R\$ 17,97
9.5		EQUIPAMENTOS								R\$ 5.225,28
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 18,77	R\$ 319,20	R\$ 0,00	R\$ 97,47	R\$ 435,44
10		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								R\$ 5.225,28
10.1		QUADROS / CAIXAS								R\$ 71.855,15
10.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 492,41	R\$ 1.789,57	R\$ 0,00	R\$ 668,13	R\$ 2.940,14
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,62	R\$ 181,84	R\$ 0,00	R\$ 84,92	R\$ 379,38
10.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								R\$ 41.010,00
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 4,12	R\$ 1,84	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 7,69
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 4,50	R\$ 2,70	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 9,29
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 4,88	R\$ 3,06	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 10,23
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 5,26	R\$ 5,33	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 13,64
10.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES								R\$ 2.668,23
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,26	R\$ 14,64	R\$ 0,00	R\$ 7,47	R\$ 33,37
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,26	R\$ 8,73	R\$ 0,00	R\$ 5,77	R\$ 25,76
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,52	R\$ 105,65	R\$ 0,00	R\$ 36,96	R\$ 165,13
10.3.4	101881	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3,84	R\$ 19,39	R\$ 0,00	R\$ 7,27	R\$ 32,49
10.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,78	R\$ 47,34	R\$ 0,00	R\$ 23,40	R\$ 104,58





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

FONTE: 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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
10.3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 109,46	R\$ 0,00	R\$ 31,57	R\$ 282,06
10.3.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,52	R\$ 105,65	R\$ 0,00	R\$ 36,96	R\$ 330,26
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,88	R\$ 15,15	R\$ 0,00	R\$ 8,38	R\$ 37,42
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,90	R\$ 17,14	R\$ 0,00	R\$ 10,68	R\$ 381,76
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 13,88	R\$ 12,33	R\$ 0,00	R\$ 7,56	R\$ 304,02
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 10,88	R\$ 7,74	R\$ 0,00	R\$ 5,37	R\$ 1.152,00
10.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 123,51	R\$ 312,49	R\$ 0,00	R\$ 125,74	R\$ 561,74
10.5.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 41,29	R\$ 36,98	R\$ 0,00	R\$ 22,57	R\$ 8.067,20
10.6	OUTROS ELEMENTOS									
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	R\$ 151,50	R\$ 71,75	R\$ 0,00	R\$ 64,39	R\$ 9.779,76
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
11.1	EM EDIFICAÇÕES									
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 3.315,80	R\$ 0,00	R\$ 956,28	R\$ 17.088,32
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 3.686,11	R\$ 0,00	R\$ 1.063,07	R\$ 94.983,60
12	PINTURA									
12.1	PAREDES E FORROS									
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.658,73	R\$ 14,18	R\$ 4,78	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 24,43
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	981,09	R\$ 7,17	R\$ 8,07	R\$ 0,00	R\$ 4,40	R\$ 19.278,42
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	R\$ 14,18	R\$ 6,02	R\$ 0,00	R\$ 5,83	R\$ 26,03
12.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS									
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,08	R\$ 30,03	R\$ 7,11	R\$ 0,00	R\$ 10,74	R\$ 47,85

Profiteira
 R\$ 5,47
 R\$ 4,40
 R\$ 19,65
 R\$ 26,03
 R\$ 10,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 10/08/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 83,85%

SINAPI: 2023003 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0,00%

BDI: 28,84%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
13		MUROS E FECHAMENTOS									
13.1		CERCAS								R\$ 12.725,09	
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	SEINFRA	M	18,00	R\$ 0,00	R\$ 327,94	R\$ 0,00	R\$ 94,58	R\$ 422,52	R\$ 7.605,36
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	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 0,00	R\$ 454,51	R\$ 0,00	R\$ 131,08	R\$ 585,59	R\$ 2.845,97
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 54,00	R\$ 240,13	R\$ 0,00	R\$ 84,83	R\$ 378,96	R\$ 2.273,76
14		SERVIÇOS DIVERSOS									
14.1		LIMPEZA FINAL									
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.120,00	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 14,02	R\$ 15.702,40
14.2		FORRO									
14.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	328,00	R\$ 0,00	R\$ 50,10	R\$ 0,00	R\$ 14,45	R\$ 64,55	R\$ 21.172,40
15		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS									
15.1		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 6,22	R\$ 4,05	R\$ 0,00	R\$ 2,96	R\$ 13,23	R\$ 41,28
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 44,57	R\$ 0,45	R\$ 0,00	R\$ 12,98	R\$ 58,00	R\$ 348,00
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,84	R\$ 591,07	R\$ 0,00	R\$ 174,74	R\$ 780,65	R\$ 4.683,90
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 18,16	R\$ 220,31	R\$ 0,00	R\$ 68,77	R\$ 307,24	R\$ 8.602,72
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 151,50	R\$ 71,75	R\$ 0,00	R\$ 64,39	R\$ 287,64	R\$ 2.876,40
15.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 429,83	R\$ 540,52	R\$ 0,00	R\$ 279,85	R\$ 1.250,20	R\$ 1.250,20
15.2		CARAMANCHÃO									
15.2.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	R\$ 0,00	R\$ 24,61	R\$ 0,00	R\$ 7,00	R\$ 31,71	R\$ 15.100,04
15.2.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	R\$ 0,00	R\$ 5,40	R\$ 0,00	R\$ 1,56	R\$ 6,96	R\$ 918,72
15.2.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 16,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 21,61	R\$ 1.728,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
2023/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		84,44%	47,48%	04/2023
		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
15.2.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 20,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,99	R\$ 2.140,80
15.2.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	R\$ 13,34	R\$ 7,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,08	R\$ 1.363,16
						VALOR BDI TOTAL:					214.047,35
						VALOR ORÇAMENTO:					742.173,90
						VALOR TOTAL:					956.221,25

Novecentos e Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Um reais e Vinte e Cinco centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP: 0611104798-5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CNPJ: 00010219-0 CREA CE



Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 57.714,96	6,04%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 38.805,45	4,06%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 31.903,84	3,34%
4	PISOS	R\$ 133.663,58	13,98%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 174.207,59	18,22%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 48.808,41	5,10%
7	VIDROS	R\$ 4.880,56	0,51%
8	COBERTURA	R\$ 81.937,77	8,57%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 50.287,91	5,26%
	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 71.855,15	7,51%
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 112.071,92	11,72%
12	PINTURA	R\$ 67.581,68	7,07%
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 12.725,09	1,33%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 36.874,80	3,86%
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 32.902,54	3,44%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 214.047,35 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 742.173,90

VALOR TOTAL: R\$ 956.221,25

Novocentos e Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Um reais e Vinte e Cinco centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DTM
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA/CE

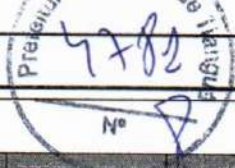
D. S. M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 000010318-0 CREA/CE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,5500	R\$ 3,8335
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,4500	R\$ 80,4500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,0400	R\$ 4,9368
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,2700	R\$ 67,9050
TOTAL Material:					R\$ 157,1253	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,2700	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 506,6700	R\$ 6,3334
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3334	

VALOR: R\$ 334,73

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810	

VALOR: R\$ 52,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9151	

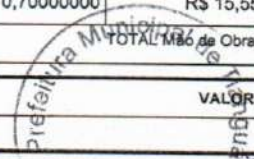
VALOR: R\$ 22,92

1.2.3. COM-35268748 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,34	

VALOR: R\$ 12,34

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8135
VALOR:					R\$ 8,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 7,26

1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 14.514,4600	R\$ 14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.514,4600
VALOR:					R\$ 14.514,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.868,9200
VALOR:					R\$ 5.868,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 145,7000
TOTAL Material:					R\$ 145,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 417,0900	R\$ 125,1270
TOTAL Serviço:					R\$ 125,1270
VALOR:					R\$ 590,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</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>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																					

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0300	R\$ 15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7294

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 62,0400	R\$ 57,6352
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 70,0300	R\$ 43,9088
I0805	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 201,9600
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,9200	R\$ 14,1953
TOTAL Material:					R\$ 317,6993

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 426,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,7600	R\$ 2,7040
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,6800	R\$ 1,9020
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,3600	R\$ 2,1800
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
TOTAL Material:					R\$ 15,9860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020
VALOR:					R\$ 64,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6100	R\$ 8,7515
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2400	R\$ 0,1848
TOTAL Material:					R\$ 8,9363

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278
VALOR:					R\$ 11,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,7300	R\$ 10,0395
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2400	R\$ 0,1848



Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 10,2243
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	Nº PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	
VALOR:					R\$ 13,23	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400	
VALOR:					R\$ 134,84	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,8900	R\$ 25,7800
TOTAL Material:					R\$ 25,7800	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3540	
VALOR:					R\$ 29,13	

2.2.1. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0300	R\$ 15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7294	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 62,0400	R\$ 57,8352
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 70,0300	R\$ 43,9088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 201,9600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,9200	R\$ 14,1953
TOTAL Material:					R\$ 317,6993	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	
VALOR:					R\$ 426,73	

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FCNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2500
VALOR:						R\$ 228,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 27,1800	R\$ 7,0668
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,5900	R\$ 13,9080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,8800	R\$ 3,1700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,3600	R\$ 6,6708
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,2000	R\$ 10,7640
TOTAL Material:					R\$ 41,5796	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790	
VALOR:					R\$ 92,26	

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

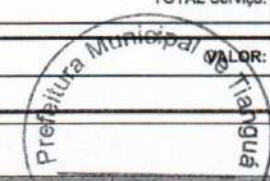
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,6100	R\$ 5,6314
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,3300	R\$ 50,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,5900	R\$ 15,0670
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,6800	R\$ 0,3804
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,3600	R\$ 4,2292
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,2000	R\$ 5,9800
TOTAL Material:					R\$ 81,6180	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 370,7900	R\$ 14,8316
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9616	
VALOR:					R\$ 118,29	

2.2.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 31,1100	R\$ 31,1100





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	83,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
4786

TOTAL Material:	R\$ 31,1100
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3710
VALOR:					R\$ 34,48

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6100	R\$ 8,7515
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2400	R\$ 0,1848
TOTAL Material:					R\$ 8,9363

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278
VALOR:					R\$ 11,56

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,7300	R\$ 10,0395
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,2400	R\$ 0,2772
TOTAL Material:					R\$ 10,3167

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540
VALOR:					R\$ 14,07

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,0400	R\$ 0,9305
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,2018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,1118
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 15,5000
TOTAL Material:					R\$ 19,7442

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 57,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,2600	R\$ 21,3000
TOTAL Material:						R\$ 21,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,3751

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 827,9000	R\$ 4,3879
TOTAL Serviço:						R\$ 4,3879

VALOR: R\$ 81,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 68,8800	R\$ 0,1374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,1730
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 204,6300	R\$ 204,6300
TOTAL Material:						R\$ 205,9404

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0475

VALOR: R\$ 227,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 62,0400	R\$ 1,1291
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,7573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,4280
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 45,4800	R\$ 50,0280
TOTAL Material:						R\$ 55,3424

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 39,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6695

VALOR: R\$ 108,01



Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF	05/2021
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,0300	R\$ 1,1015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1015

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 62,0400	R\$ 4,0078
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 70,0300	R\$ 4,0968
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 10,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 2,0400	R\$ 3,7128
TOTAL Material:						R\$ 22,0174

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,2050
VALOR:						R\$ 70,32

4.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,4740
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4740

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,8500	R\$ 4,4550
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,0100	R\$ 1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,4080
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 16,7400	R\$ 2,5110
1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,8300	R\$ 3,3830
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,3200	R\$ 1,6160
TOTAL Material:						R\$ 14,1790

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8855
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,4630
VALOR:						R\$ 51,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 81,8700	R\$ 14,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,9300	R\$ 43,9230
TOTAL Material:						R\$ 58,8830

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 80,68

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 365,2900
TOTAL Serviço:					R\$ 365,2900
VALOR:					R\$ 500,13

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 2,2645
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 7,4358
TOTAL Material:					R\$ 9,7003

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450
VALOR:					R\$ 23,45

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,2300
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8620

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 9,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 2,0604
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 13,5558
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 0,5022
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 3,3830
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 1,6160
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 3,1750
TOTAL Material:					R\$ 35,7599



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 84,44%	PROPRIA: 47,48%	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7390	
VALOR:					R\$ 111,36	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,3000	R\$ 0,5577
TOTAL Material:					R\$ 0,5577	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640	
VALOR:					R\$ 7,82	

4.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,9800	R\$ 62,9800
TOTAL Material:					R\$ 62,9800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 600,9100	R\$ 2,2534
TOTAL Serviço:					R\$ 2,2534	
VALOR:					R\$ 79,51	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,0400	R\$ 0,3784
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,2393
TOTAL Material:					R\$ 1,6177	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR:					R\$ 6,03	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 417,0900	R\$ 10,4273
TOTAL Serviço:					R\$ 10,4273

VALOR: R\$ 32,22

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,3000	R\$ 2,1813
TOTAL Material:					R\$ 2,1813

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3536

VALOR: R\$ 10,53

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,3000	R\$ 0,5577
TOTAL Material:					R\$ 0,5577

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

VALOR: R\$ 7,82

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,6300	R\$ 33,6930
TOTAL Material:					R\$ 33,6930

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8480

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 728,9600	R\$ 14,5792	
						TOTAL Serviço:	R\$ 14,5792
						VALOR:	R\$ 99,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 14,9600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,9300	R\$ 43,9230
TOTAL Material:					R\$ 58,8830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504
VALOR:					R\$ 85,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,0400	R\$ 0,6576
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 150,9900	R\$ 150,9900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,7372
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,8772
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,6700	R\$ 68,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,2800	R\$ 42,2800
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,0500	R\$ 80,1000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 2,0000
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 257,0700	R\$ 257,0700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2800	R\$ 2,8560
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 7,6200
TOTAL Material:					R\$ 614,1980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230
VALOR:					R\$ 805,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,0400	R\$ 0,6576



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	PCNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO, DOM TIMÓTEO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Nº 4773
PRESENCIAL

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 150,9900	R\$ 150,9900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,7372
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,8772
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,6700	R\$ 68,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,2800	R\$ 42,2800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,0500	R\$ 80,1000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 2,0000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193,7300	R\$ 193,7300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2800	R\$ 2,8560
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 7,6200
TOTAL Material:						R\$ 550,8580

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230	
VALOR:					R\$ 742,48	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,0400	R\$ 0,6576
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 150,9900	R\$ 150,9900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,7372
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,8772
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,6700	R\$ 68,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,2800	R\$ 42,2800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,0500	R\$ 80,1000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 2,0000
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 169,2100	R\$ 169,2100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2800	R\$ 2,8560
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 7,6200
TOTAL Material:					R\$ 526,3380	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230	
VALOR:					R\$ 717,96	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
Nº 4773
PRESENCIAL