



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	REF:	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	0,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	15,71%	0,00%	



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 41,2940
					VALOR:	R\$ 79,05

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 21,6000
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,6100
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,7000	R\$ 0,8700
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 9,6300
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4200	R\$ 20,4200
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
TOTAL Material:					R\$ 71,6000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950
VALOR:					R\$ 223,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.305,7000	R\$ 3.305,7000
TOTAL Material:					R\$ 3.305,7000
VALOR:					R\$ 3.305,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.674,8800	R\$ 3.674,8800
TOTAL Material:					R\$ 3.674,8800
VALOR:					R\$ 3.674,88

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,0700	R\$ 1,3284
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,4700	R\$ 3,3099

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Material: R\$ 4,7633

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775	
VALOR:					R\$ 18,94	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,7100	R\$ 7,5408
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 8,0408	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1726	
VALOR:					R\$ 15,21	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,7500	R\$ 0,6300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,9000	R\$ 3,6640
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,6200	R\$ 1,5106
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:					R\$ 6,0046	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775	
VALOR:					R\$ 20,18	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,7500	R\$ 0,4725
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,9000	R\$ 3,6640
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5500	R\$ 0,4650
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,6900	R\$ 2,4828
TOTAL Material:					R\$ 7,0843	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,0320

VALOR: R\$ 37,12

13.4.1. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 39,68	R\$ 0,11
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,18	R\$ 0,24
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 69,26	R\$ 1,10
TOTAL Material:					R\$ 1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 24,71	R\$ 5,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,34	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,73

VALOR: R\$ 9,18

13.4.2. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 10,9100	R\$ 2,7275
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 2,3250
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,3800	R\$ 3,5040
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 12,2100	R\$ 3,6630
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 36,5700	R\$ 2,9256
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 45,6300	R\$ 15,9705
TOTAL Material:					R\$ 31,1158

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 35,2170
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 43,6170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,8340

VALOR: R\$ 109,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,0500	R\$ 14,1400
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\$ 578,8500	R\$ 231,5400
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\$ 111,1300	R\$ 44,4520
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 15,1600	R\$ 36,8388
TOTAL Material:					R\$ 326,9708

VALOR: R\$ 326,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	MES:	REF.:	
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 453,1300	R\$ 453,1300
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					
TOTAL Material:					R\$ 453,1300
VALOR:					R\$ 453,13

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0876	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 34,5000	R\$ 6,9000
16234	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 73,2200	R\$ 29,2880
11950	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 45,8600	R\$ 27,5160
12171	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 65,0800	R\$ 175,7160
TOTAL Material:					R\$ 239,4200
VALOR:					R\$ 239,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0020
VALOR:					R\$ 54,00

15.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850
VALOR:					R\$ 10,88

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11566	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,6400
19150	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 41,5100	R\$ 1,4030
TOTAL Material:					R\$ 4,0430
VALOR:					R\$ 4,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200
VALOR:					R\$ 6,22

16.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,0300	R\$ 0,4509
TOTAL Material:					R\$ 0,4509	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,5710	

VALOR:	R\$ 45,02
--------	-----------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 587,9500	R\$ 587,9500
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,3200
TOTAL Material:					R\$ 589,2700	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360	

VALOR:	R\$ 604,11
--------	------------

16.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,6400	R\$ 219,6400
TOTAL Material:					R\$ 219,6400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600	

VALOR:	R\$ 237,80
--------	------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 21,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,6100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,7000	R\$ 0,8700
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 9,6300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4200	R\$ 20,4200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERGÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI: 2023/03 COM DESC. DE OBRAS	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA:	REF.:



I1409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
TOTAL Material:						R\$ 71,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
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\$ 223,10
---------------	-------------------

16.1.6. 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\$ 8,7000	R\$ 126,1525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000882	R\$ 9,2100	R\$ 4,1446
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000353	R\$ 68,4700	R\$ 12,3248
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600365	R\$ 69,8100	R\$ 12,9849
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50026474	R\$ 1,0100	R\$ 13,6353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00166685	R\$ 0,5100	R\$ 43,3509
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35002647	R\$ 22,9000	R\$ 30,9156
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60001177	R\$ 90,3700	R\$ 54,2231
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000981	R\$ 1,5500	R\$ 0,7750
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 139,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50234340	R\$ 0,5300	R\$ 63,3362
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50004903	R\$ 2,8900	R\$ 7,2251
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50002942	R\$ 20,6900	R\$ 31,0356
TOTAL Material:					R\$ 539,6036	

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\$ 969,45
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
TOTAL Material:					R\$ 24,5400	

VALOR:	R\$ 24,54
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,3800

Handwritten signatures and marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINFRA	003 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA

Handwritten signature: *Diego Teixeira Maia*
 Stamp: Prefeitura Municipal de Tianguá
 N.º 4924

HORA	MES	REF.
83,85%	07,78%	05/2021
84,44%	47,48%	04/2023
0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 5,3800
VALOR:	R\$ 5,38

17.3. I0041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7700
VALOR:					R\$ 16,77

17.4. I0498 - CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7700
VALOR:					R\$ 20,77

17.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,7500	R\$ 0,7875
I1347	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
I2250	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 23,7700	R\$ 6,4179
TOTAL Material:					R\$ 7,7054
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3390
VALOR:					R\$ 21,04

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

Diego Teixeira Maia
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS GALETTI MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

Stamp: Prefeitura Municipal de Tianguá
 N.º 4924



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	2027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-35268748 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

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

COM-08543246 - RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
I2070 TELHADISTA	H	SEINFRA	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 4,41

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

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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA 2027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,78% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA 0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 117.846,35	100,00 % R\$ 117.846,35			100,00 % R\$ 117.846,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.329,96	100,00 % R\$ 42.329,96			100,00 % R\$ 42.329,96
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 151.259,74	100,00 % R\$ 151.259,74			100,00 % R\$ 151.259,74
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 34.397,25	100,00 % R\$ 34.397,25			100,00 % R\$ 34.397,25
5	PISOS	R\$ 181.971,91		100,00 % R\$ 181.971,91		100,00 % R\$ 181.971,91
6	REVESTIMENTOS	R\$ 192.273,85		100,00 % R\$ 192.273,85		100,00 % R\$ 192.273,85
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 132.868,67		50,00 % R\$ 66.434,34	50,00 % R\$ 66.434,33	100,00 % R\$ 132.868,67
8	VIDROS	R\$ 7.805,21			100,00 % R\$ 7.805,21	100,00 % R\$ 7.805,21
9	COBERTURA	R\$ 220.938,48		100,00 % R\$ 220.938,48		100,00 % R\$ 220.938,48
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 47.942,82		75,00 % R\$ 35.957,12	25,00 % R\$ 11.985,70	100,00 % R\$ 47.942,82
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 76.798,15		75,00 % R\$ 57.598,61	25,00 % R\$ 19.199,54	100,00 % R\$ 76.798,15
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 110.303,66			100,00 % R\$ 110.303,66	100,00 % R\$ 110.303,66
13	PINTURA	R\$ 230.054,50			100,00 % R\$ 230.054,50	100,00 % R\$ 230.054,50
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 30.122,38			100,00 % R\$ 30.122,38	100,00 % R\$ 30.122,38
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 21.183,66			100,00 % R\$ 21.183,66	100,00 % R\$ 21.183,66
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 18.986,89			100,00 % R\$ 18.986,89	100,00 % R\$ 18.986,89
	CARAMANCHÃO	R\$ 15.068,17			100,00 % R\$ 15.068,17	100,00 % R\$ 15.068,17
		R\$ 1.632.151,65	R\$ 345.833,30	R\$ 755.174,31	R\$ 531.144,04	R\$ 1.632.151,65
			R\$ 345.833,30	R\$ 1.101.007,61	R\$ 1.632.151,65	1.632.151,65

3D CONSTRUÇÕES LTDA

ENG. G. TEIXEIRA MATA
 ENGENH. CIVIL
 RNP 061961704798-5 CREA-CE

Prefeitura Municipal de Tianguá
 N°



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	8,20%

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

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
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA-CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ 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%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	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
ENG CIVIL
RNP 061104798 S CREA CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

C	GRUPO C		
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
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798 5 CREA CE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 100.791,06
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 2.586,00
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 431,00	R\$ 2.586,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 19.419,21
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,04	R\$ 68,13	R\$ 1.024,68
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 29,53	R\$ 1.063,08
1.2.3	COM-08543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	PRÓPRIA	M2	876,72	R\$ 5,68	R\$ 4.979,77
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	948,21	R\$ 11,35	R\$ 10.762,18
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	170,00	R\$ 9,35	R\$ 1.589,50
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						R\$ 78.785,85
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 18.700,43	R\$ 56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 7.561,52	R\$ 22.684,56
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 31.317,87
2.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 22.156,23
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	195,64	R\$ 113,25	R\$ 22.156,23
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA						R\$ 9.161,64
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	121,52	R\$ 53,09	R\$ 6.451,50
2.2.2	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	M3	453,20	R\$ 5,98	R\$ 2.710,14
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 329.320,55
3.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 91.827,78
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,53	R\$ 527,88	R\$ 15.080,42
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,27	R\$ 760,67	R\$ 10.854,76
3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,78	R\$ 549,59	R\$ 9.222,12
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,97	R\$ 653,46	R\$ 2.594,24
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	138,64	R\$ 83,45	R\$ 11.569,51
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	811,26	R\$ 14,88	R\$ 12.071,55
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.145,54	R\$ 17,60	R\$ 20.161,50
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,75	R\$ 173,73	R\$ 3.604,90
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	178,32	R\$ 37,51	R\$ 6.688,78
3.2	SUPERESTRUTURA						R\$ 237.492,77
3.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,15	R\$ 549,59	R\$ 15.470,96
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,15	R\$ 294,08	R\$ 8.278,35
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.910,23	R\$ 14,88	R\$ 28.424,22
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.286,00	R\$ 18,11	R\$ 41.399,46
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	320,04	R\$ 118,78	R\$ 38.014,35
3.2.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	538,63	R\$ 152,25	R\$ 82.006,42
3.2.7	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	538,63	R\$ 44,37	R\$ 23.899,01
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 104.463,23
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 104.463,23
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	928,78	R\$ 74,64	R\$ 69.324,14
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 104,44	R\$ 701,84
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	33,33	R\$ 293,39	R\$ 9.778,69
4.1.4	DIVISÓRIAS						R\$ 24.658,56





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
4988-1608

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.4.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	45,40	R\$ 543,14	R\$ 24.658,56
5	PISOS						R\$ 174.350,60
5.1	PISOS EXTERNOS						R\$ 33.438,88
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,56	R\$ 139,07	R\$ 2.581,14
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	80,32	R\$ 342,33	R\$ 27.495,95
5.1.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	37,11	R\$ 90,59	R\$ 3.361,79
5.2	PISOS INTERNOS						R\$ 140.911,72
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.083,25	R\$ 65,84	R\$ 71.321,18
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 103,75	R\$ 9.621,78
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,19	R\$ 644,17	R\$ 24.600,85
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	477,26	R\$ 30,20	R\$ 14.413,25
5.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,55	R\$ 143,46	R\$ 20.019,84
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 10,08	R\$ 934,82
6	REVESTIMENTOS						R\$ 335.063,19
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS						R\$ 164.812,03
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.344,40	R\$ 7,77	R\$ 25.985,99
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.344,40	R\$ 41,51	R\$ 138.826,04
6.2	ACABAMENTOS E PAREDES EXTERNAS						R\$ 170.251,16
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	315,60	R\$ 13,57	R\$ 4.282,69
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.052,20	R\$ 10,08	R\$ 10.606,18
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.052,20	R\$ 109,37	R\$ 115.079,11
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	315,60	R\$ 127,64	R\$ 40.283,18
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 117.656,74
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 28.100,62
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.037,21	R\$ 18.669,78
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 955,70	R\$ 5.734,20
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 924,16	R\$ 3.696,64
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 89.556,12
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	R\$ 628,61	R\$ 8.146,79
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 319,55	R\$ 15.721,86
7.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 222,13	R\$ 2.798,84
7.2.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	145,20	R\$ 344,93	R\$ 50.083,84
7.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 260,26	R\$ 12.804,79
8	VIDROS						R\$ 10.407,77
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 211,54	R\$ 10.407,77
9	COBERTURA						R\$ 235.035,92
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.415,35	R\$ 118,43	R\$ 167.619,90
9.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	60,00	R\$ 31,76	R\$ 1.905,60
9.3	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	SEINFRA	M2	23,61	R\$ 222,42	R\$ 5.251,34

Prefeitura Municipal de Tianguá
4988-1608



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VESS	HORA:	47,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%		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\$
9.4	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	138,00	R\$ 184,15	R\$ 25.412,70
9.5	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	SEINFRA	M2	138,00	R\$ 252,51	R\$ 34.846,38
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 89.725,22
10.1	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 2.549,79
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 105,66	R\$ 1.373,58
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 144,44	R\$ 144,44
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 110,93	R\$ 554,65
10.1.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 159,04	R\$ 477,12
10.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 33.153,34
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 884,67	R\$ 7.962,03
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 876,96	R\$ 6.138,72
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 604,30	R\$ 1.812,90
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	5,00	R\$ 1.026,48	R\$ 5.132,30
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 537,82	R\$ 1.204,72
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 10,71	R\$ 374,85
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 133,48	R\$ 3.203,52
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 30,21	R\$ 634,41
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.545,24	R\$ 3.090,48
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.516,90	R\$ 1.516,90
10.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 104,94	R\$ 209,88
10.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 689,04	R\$ 1.378,08
10.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 54,95	R\$ 494,55
10.3	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 43.753,43
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 269,30	R\$ 9.694,80
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 244,37	R\$ 5.864,88
10.3.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28.193,75	R\$ 28.193,75
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 5.484,76
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 57,62	R\$ 691,44
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 85,74	R\$ 771,66
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 403,90	R\$ 403,90
10.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	120,00	R\$ 12,82	R\$ 1.538,40
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	78,00	R\$ 5,30	R\$ 413,40
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 11,44	R\$ 411,84
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 17,95	R\$ 646,20
10.4.8	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	42,00	R\$ 7,86	R\$ 330,12
10.4.9	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 4,63	R\$ 277,80
10.5	EQUIPAMENTOS						R\$ 4.783,90
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 434,90	R\$ 4.783,90
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 113.544,08
11.1	QUADROS / CAIXAS						R\$ 5.576,28

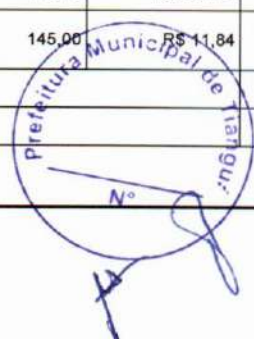


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.937,50	R\$ 2.937,50
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 379,07	R\$ 758,14
11.1.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 313,44	R\$ 1.880,64
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 66.089,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 7,69	R\$ 23.070,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.800,00	R\$ 9,28	R\$ 25.984,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 10,22	R\$ 10.220,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,63	R\$ 6.815,00
11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 2.391,07
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 33,34	R\$ 800,16
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 25,74	R\$ 617,76
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 164,95	R\$ 659,80
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 104,45	R\$ 313,35
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 2.590,03
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 37,39	R\$ 635,63
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 47,70	R\$ 667,80
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,77	R\$ 135,08
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 23,99	R\$ 1.151,52
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						R\$ 25.396,50
11.5.1	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	24,00	R\$ 561,23	R\$ 13.469,52
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	117,00	R\$ 101,94	R\$ 11.926,98
11.6	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 11.501,20
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 287,53	R\$ 11.501,20
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 145.602,66
12.1	EM EDIFICAÇÕES						R\$ 145.602,66
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 4.266,50	R\$ 12.799,50
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 4.742,97	R\$ 132.803,16
13	PINTURA						R\$ 265.438,91
13.1	PAREDES E FORROS						R\$ 166.010,19
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.806,22	R\$ 24,42	R\$ 117.367,89
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.479,22	R\$ 19,82	R\$ 48.642,30
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 5.979,96
13.2.1	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	229,91	R\$ 26,01	R\$ 5.979,96
13.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						R\$ 28.468,15
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	595,07	R\$ 47,84	R\$ 28.468,15
13.4	QUADRA DE ESPORTES						R\$ 64.980,61
13.4.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E MASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 141,72	R\$ 63.263,81
13.4.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	145,00	R\$ 11,84	R\$ 1.716,80
14	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 27.242,41
14.1	CERCAS						R\$ 27.242,41





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/07/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SERVIÇO	MES:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	41,00	R\$ 421,99	R\$ 17.301,59
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,23	R\$ 584,83	R\$ 5.397,98
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	R\$ 378,57	R\$ 4.542,84
15	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 26.292,41
15.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 26.292,41
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.875,35	R\$ 14,02	R\$ 26.292,41
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						R\$ 19.012,12
16.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 19.012,12
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 13,23	R\$ 41,28
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 58,00	R\$ 348,00
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 779,66	R\$ 4.677,96
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 306,87	R\$ 9.819,84
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 287,53	R\$ 2.875,30
16.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.249,74	R\$ 1.249,74
17	CARAMANCHÃO						R\$ 15.084,60
17.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	R\$ 31,67	R\$ 8.937,27
17.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	R\$ 6,94	R\$ 916,08
17.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 21,61	R\$ 1.728,80
17.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 26,76	R\$ 2.140,80
17.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	R\$ 27,13	R\$ 1.361,65
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 479.115,08
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.661.234,26
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.140.349,34

Dois Milhões Cento e Quarenta Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos

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

D. Sales M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 069040019-5 CREA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

FONTE: SINAPI 2023003 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

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 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 175,02	R\$ 159,50	R\$ 0,00	R\$ 96,48	R\$ 2.586,00
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,04	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,25	R\$ 1.024,68
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,61	R\$ 1.063,08
1.2.3	COM-08543248	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	PRÓPRIA	M2	876,72	R\$ 4,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,27	R\$ 4.979,77
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	948,21	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 10.762,18
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	170,00	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 1.589,50
1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS										
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	3,00	R\$ 14.514,46	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	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.692,60	R\$ 7.561,52
2 MOVIMENTO DE TERRA										
2.1 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	195,64	R\$ 26,43	R\$ 61,47	R\$ 0,00	R\$ 25,35	R\$ 22.156,23
2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA										
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	121,52	R\$ 41,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,88	R\$ 9.161,64
2.2.2	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	M3	453,20	R\$ 0,53	R\$ 4,11	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 6.451,50
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
3.1 INFRAESTRUTURA										
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,53	R\$ 264,57	R\$ 145,15	R\$ 0,00	R\$ 118,16	R\$ 527,88
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,27	R\$ 366,25	R\$ 224,15	R\$ 0,00	R\$ 170,27	R\$ 760,67
3.1.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,78	R\$ 106,68	R\$ 319,89	R\$ 0,00	R\$ 123,02	R\$ 549,59
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,97	R\$ 290,34	R\$ 216,85	R\$ 0,00	R\$ 148,27	R\$ 653,46
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	138,64	R\$ 48,80	R\$ 15,97	R\$ 0,00	R\$ 18,68	R\$ 69,45
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	811,26	R\$ 2,62	R\$ 8,92	R\$ 0,00	R\$ 3,33	R\$ 14,88
									R\$ 100.791,06	
									R\$ 2.586,00	
									R\$ 2.586,00	
									R\$ 19.419,21	
									R\$ 1.024,68	
									R\$ 1.063,08	
									R\$ 4.979,77	
									R\$ 10.762,18	
									R\$ 1.589,50	
									R\$ 78.785,85	
									R\$ 56.101,29	
									R\$ 22.694,56	
									R\$ 31.317,87	
									R\$ 22.156,23	
									R\$ 9.161,64	
									R\$ 6.451,50	
									R\$ 2.710,14	
									R\$ 329.320,55	
									R\$ 91.827,78	
									R\$ 15.060,42	
									R\$ 10.854,76	
									R\$ 9.222,12	
									R\$ 2.594,24	
									R\$ 11.569,51	
									R\$ 12.071,55	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA
LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

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

VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
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		
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.145,54	R\$ 3,00	R\$ 10,66	R\$ 0,00	R\$ 3,94	R\$ 20.161,50
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,75	R\$ 134,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,89	R\$ 3.604,90
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	178,32	R\$ 3,35	R\$ 25,76	R\$ 0,00	R\$ 8,40	R\$ 6.688,78
3.2	SUPERESTRUTURA									R\$ 237.492,77
3.2.1	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,15	R\$ 106,68	R\$ 319,89	R\$ 0,00	R\$ 123,02	R\$ 15.470,96
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,15	R\$ 228,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,83	R\$ 8.278,35
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.910,23	R\$ 2,62	R\$ 8,92	R\$ 0,01	R\$ 3,33	R\$ 28.424,22
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.286,00	R\$ 3,75	R\$ 10,31	R\$ 0,00	R\$ 4,05	R\$ 41.399,46
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	320,04	R\$ 50,67	R\$ 41,52	R\$ 0,00	R\$ 26,59	R\$ 38.014,35
3.2.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	538,63	R\$ 26,11	R\$ 92,05	R\$ 0,01	R\$ 34,08	R\$ 82.006,42
3.2.7	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	538,63	R\$ 3,37	R\$ 31,07	R\$ 0,00	R\$ 9,93	R\$ 23.899,01
4	PAREDES E PAINÉIS									R\$ 104.463,23
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									R\$ 104.463,23
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	928,78	R\$ 38,19	R\$ 19,74	R\$ 0,00	R\$ 16,71	R\$ 69.324,14
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 58,05	R\$ 23,01	R\$ 0,00	R\$ 23,38	R\$ 701,84
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	33,33	R\$ 22,05	R\$ 205,67	R\$ 0,00	R\$ 65,87	R\$ 9.778,69
4.1.4	DIVISÓRIAS									R\$ 24.658,66
4.1.4.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	45,40	R\$ 124,49	R\$ 297,07	R\$ 0,00	R\$ 121,56	R\$ 24.658,66
6	PISOS									R\$ 174.350,60
5.1	PISOS EXTERNOS									R\$ 33.438,88
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,56	R\$ 52,66	R\$ 55,28	R\$ 0,00	R\$ 31,13	R\$ 139,07
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	80,32	R\$ 148,84	R\$ 116,84	R\$ 0,02	R\$ 76,63	R\$ 342,33
5.1.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	37,11	R\$ 48,15	R\$ 22,16	R\$ 0,00	R\$ 20,88	R\$ 90,59
5.2	PISOS INTERNOS									R\$ 140.911,72
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.083,25	R\$ 36,46	R\$ 14,64	R\$ 0,00	R\$ 14,74	R\$ 65,84
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 21,79	R\$ 58,74	R\$ 0,00	R\$ 23,22	R\$ 103,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 10/08/2023

BDI: 28,84%

VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
202303 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		
DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO										
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,19	R\$ 241,52	R\$ 258,45	R\$ 0,00	R\$ 144,19	R\$ 24.600,85
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	477,26	R\$ 13,74	R\$ 9,70	R\$ 0,00	R\$ 6,76	R\$ 14.413,25
5.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,55	R\$ 74,74	R\$ 36,61	R\$ 0,00	R\$ 32,11	R\$ 20.019,84
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 7,26	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 934,82
6		REVESTIMENTOS								R\$ 335.063,19
6.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS								R\$ 164.812,03
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.344,40	R\$ 4,41	R\$ 1,62	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 25.985,99
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.344,40	R\$ 25,68	R\$ 6,53	R\$ 0,00	R\$ 9,29	R\$ 138.826,04
6.2		ACABAMENTOS E PAREDES EXTERNAS								R\$ 170.251,16
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	315,60	R\$ 8,35	R\$ 2,18	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 4.282,69
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.052,20	R\$ 7,26	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 10.606,18
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.052,20	R\$ 26,15	R\$ 58,74	R\$ 0,00	R\$ 24,48	R\$ 115.079,11
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	315,60	R\$ 60,93	R\$ 38,14	R\$ 0,00	R\$ 28,57	R\$ 40.283,18
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 17.666,74
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 17.666,74
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 191,62	R\$ 613,42	R\$ 0,00	R\$ 232,17	R\$ 16.689,78
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 191,62	R\$ 550,15	R\$ 0,00	R\$ 213,93	R\$ 5.734,20
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 191,62	R\$ 525,67	R\$ 0,00	R\$ 208,87	R\$ 3.656,64
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 89.566,12
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	R\$ 70,03	R\$ 417,87	R\$ 0,00	R\$ 140,71	R\$ 8.146,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICIPIO DE TIANGUA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICIPIO DE TIANGUA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICIPIO DE TIANGUA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

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

SEINFRA	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
2023A03 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	OUTROS			
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 0,00	R\$ 248,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,53	R\$ 3.195,55	R\$ 15.721,86
7.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 31,93	R\$ 140,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,72	R\$ 222,13	R\$ 2.798,84
7.2.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	145,20	R\$ 54,64	R\$ 213,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,21	R\$ 344,93	R\$ 50.083,84
7.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 108,95	R\$ 93,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58,26	R\$ 260,26	R\$ 12.804,79
8		VIDROS										R\$ 10.407,77
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	49,20	R\$ 0,00	R\$ 164,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,35	R\$ 211,54	R\$ 10.407,77
9		COBERTURA										R\$ 236.036,92
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.415,35	R\$ 47,22	R\$ 44,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,51	R\$ 118,43	R\$ 167.619,90
9.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	60,00	R\$ 19,51	R\$ 5,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,11	R\$ 31,76	R\$ 1.905,60
9.3	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	SEINFRA	M2	23,61	R\$ 18,77	R\$ 153,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,79	R\$ 222,42	R\$ 5.251,34
9.4	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	138,00	R\$ 67,13	R\$ 75,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,22	R\$ 184,15	R\$ 25.412,70
9.5	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	SEINFRA	M2	138,00	R\$ 0,00	R\$ 195,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,52	R\$ 252,51	R\$ 34.846,38
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$ 89.726,22
10.1		REGISTROS E VÁLVULAS										R\$ 2.549,79
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 22,63	R\$ 59,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,65	R\$ 105,66	R\$ 1.373,58
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,52	R\$ 80,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,33	R\$ 144,44	R\$ 144,44
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,63	R\$ 63,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,83	R\$ 110,93	R\$ 554,65
10.1.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,23	R\$ 88,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 35,60	R\$ 159,04	R\$ 477,12
10.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										R\$ 33.163,34
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 74,18	R\$ 612,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 198,03	R\$ 884,67	R\$ 7.962,03
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 57,43	R\$ 623,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 196,30	R\$ 976,96	R\$ 6.138,72
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 107,56	R\$ 361,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 135,27	R\$ 604,30	R\$ 1.812,90
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	5,00	R\$ 105,01	R\$ 691,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 229,77	R\$ 1.026,46	R\$ 5.132,30
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 47,76	R\$ 369,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120,39	R\$ 537,92	R\$ 1.204,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

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

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

PROPRIA: 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			
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 3,05	R\$ 5,26	R\$ 0,00	R\$ 2,40	R\$ 10,71	R\$ 374,85
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 24,11	R\$ 79,49	R\$ 0,00	R\$ 29,88	R\$ 133,48	R\$ 3.203,52
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 13,47	R\$ 9,98	R\$ 0,00	R\$ 6,76	R\$ 30,21	R\$ 634,41
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.50)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 239,17	R\$ 960,18	R\$ 0,00	R\$ 345,89	R\$ 1.545,24	R\$ 3.080,48
10.2.10	C3662	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,27	R\$ 1.066,08	R\$ 0,00	R\$ 339,55	R\$ 1.516,90	R\$ 1.516,90
10.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 81,45	R\$ 0,00	R\$ 23,49	R\$ 104,94	R\$ 209,88
10.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,87	R\$ 517,10	R\$ 5,83	R\$ 154,24	R\$ 689,04	R\$ 1.378,08
10.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 3,00	R\$ 38,28	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 54,95	R\$ 494,55
10.3	OUTROS ELEMENTOS										
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 150,14	R\$ 58,88	R\$ 0,00	R\$ 60,28	R\$ 269,30	R\$ 9.694,80
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 150,15	R\$ 39,52	R\$ 0,00	R\$ 54,70	R\$ 244,37	R\$ 5.864,88
10.3.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,04	R\$ 21.676,71	R\$ 0,01	R\$ 6.310,99	R\$ 28.193,75	R\$ 28.193,75
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC										
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 36,34	R\$ 8,37	R\$ 0,00	R\$ 12,90	R\$ 57,82	R\$ 691,44
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 11,82	R\$ 49,09	R\$ 0,00	R\$ 19,19	R\$ 85,74	R\$ 771,66
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 38L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,06	R\$ 133,03	R\$ 0,48	R\$ 90,41	R\$ 403,90	R\$ 403,90
10.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	120,00	R\$ 0,00	R\$ 9,95	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 12,82	R\$ 1.538,40
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	78,00	R\$ 0,00	R\$ 4,11	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 5,30	R\$ 413,40
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 8,88	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 11,44	R\$ 411,84
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 13,93	R\$ 0,00	R\$ 4,02	R\$ 17,95	R\$ 646,20
10.4.8	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	42,00	R\$ 0,00	R\$ 6,10	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 7,86	R\$ 330,12
10.4.9	12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 3,59	R\$ 0,00	R\$ 1,04	R\$ 4,63	R\$ 277,80
10.5	EQUIPAMENTOS										
						R\$ 3,59	R\$ 3,59	R\$ 0,00	R\$ 1,04	R\$ 4,63	R\$ 4.783,90

R\$ 4.783,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	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		
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 18,77	R\$ 316,78	R\$ 0,00	R\$ 97,35	R\$ 4.783,90
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								R\$ 113.544,08
11.1		QUADROS / CAIXAS								R\$ 5.576,28
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 492,41	R\$ 1.787,51	R\$ 0,04	R\$ 657,54	R\$ 2.937,50
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,62	R\$ 181,60	R\$ 0,00	R\$ 84,85	R\$ 758,14
11.1.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 99,85	R\$ 153,43	R\$ 0,00	R\$ 70,16	R\$ 1.880,64
11.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								R\$ 66.089,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 4,12	R\$ 1,84	R\$ 0,01	R\$ 1,72	R\$ 7,89
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.800,00	R\$ 4,50	R\$ 2,69	R\$ 0,01	R\$ 2,08	R\$ 9,28
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 4,88	R\$ 3,05	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 10,22
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 5,26	R\$ 5,32	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 13,63
11.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES								R\$ 2.391,07
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,26	R\$ 14,62	R\$ 0,00	R\$ 7,46	R\$ 33,34
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,26	R\$ 8,72	R\$ 0,00	R\$ 5,76	R\$ 25,74
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,52	R\$ 105,51	R\$ 0,00	R\$ 36,92	R\$ 164,95
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,78	R\$ 47,28	R\$ 0,01	R\$ 23,38	R\$ 104,45
11.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								R\$ 2.590,03
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 13,88	R\$ 15,13	R\$ 0,01	R\$ 8,37	R\$ 37,39
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 19,90	R\$ 17,12	R\$ 0,00	R\$ 10,68	R\$ 47,70
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,88	R\$ 12,32	R\$ 0,01	R\$ 7,56	R\$ 33,77
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 10,88	R\$ 7,73	R\$ 0,01	R\$ 5,37	R\$ 26,09
11.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								R\$ 25.396,50
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO,LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 123,51	R\$ 312,09	R\$ 0,00	R\$ 125,63	R\$ 561,23
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	117,00	R\$ 41,29	R\$ 37,83	R\$ 0,00	R\$ 22,82	R\$ 101,94
11.6		OUTROS ELEMENTOS								R\$ 11.501,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

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

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023003 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
PRÓPRIA 0,00%

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023003 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
PRÓPRIA 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 151,50	R\$ 71,67	R\$ 0,00	R\$ 64,36	R\$ 287,53
12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO								R\$ 11.501,20
12.1		EM EDIFICAÇÕES								R\$ 145.602,66
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 3.311,47	R\$ 0,00	R\$ 855,03	R\$ 4.266,50
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 0,00	R\$ 3.681,29	R\$ 0,00	R\$ 1.061,68	R\$ 4.742,97
13		PINTURA								R\$ 265.438,91
13.1		PAREDES E FORROS								R\$ 166.010,19
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4.806,22	R\$ 14,17	R\$ 4,78	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 24,42
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILHILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.479,22	R\$ 7,17	R\$ 8,06	R\$ 0,00	R\$ 4,39	R\$ 19,62
13.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 5.979,96
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	229,91	R\$ 14,18	R\$ 6,01	R\$ 0,00	R\$ 5,82	R\$ 26,01
13.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS								R\$ 28.488,15
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	595,07	R\$ 30,03	R\$ 7,10	R\$ 0,00	R\$ 10,71	R\$ 47,84
13.4		QUADRA DE ESPORTES								R\$ 64.980,61
13.4.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 78,83	R\$ 31,17	R\$ 0,00	R\$ 31,72	R\$ 141,72
13.4.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	145,00	R\$ 4,93	R\$ 1,47	R\$ 0,00	R\$ 2,65	R\$ 11,84
14		MUROS E FECHAMENTOS								R\$ 27.242,41
14.1		CERCAS								R\$ 27.242,41
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	41,00	R\$ 0,00	R\$ 327,53	R\$ 0,00	R\$ 94,46	R\$ 421,99
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,23	R\$ 0,00	R\$ 453,92	R\$ 0,00	R\$ 130,91	R\$ 5384,83
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	R\$ 54,00	R\$ 239,82	R\$ 0,00	R\$ 84,74	R\$ 43542,84
15		SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 26.292,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

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

FORTE	VERSÃO	HORA	WES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PROPRIA	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		
15.1		LIMPEZA FINAL								R\$ 26.292,41
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.875,35	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 26.292,41
16		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS								R\$ 19.012,12
16.1		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								R\$ 19.012,12
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRILICO 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
16.1.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 44,57	R\$ 0,45	R\$ 0,00	R\$ 12,98	R\$ 58,00
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,84	R\$ 590,30	R\$ 0,00	R\$ 174,52	R\$ 779,86
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 18,16	R\$ 220,02	R\$ 0,00	R\$ 68,69	R\$ 308,87
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 151,50	R\$ 71,67	R\$ 0,00	R\$ 64,36	R\$ 287,53
16.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 429,83	R\$ 540,16	R\$ 0,00	R\$ 279,75	R\$ 1.249,74
17		CARAMANCHÃO								R\$ 15.084,60
17.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	R\$ 0,00	R\$ 24,58	R\$ 0,00	R\$ 7,09	R\$ 31,87
17.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 0,00	R\$ 1,55	R\$ 6,94
17.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 16,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,84	R\$ 21,61
17.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 20,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,99	R\$ 26,76
17.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	R\$ 13,34	R\$ 7,72	R\$ 0,00	R\$ 6,07	R\$ 27,13
VALOR BDI TOTAL: 479.116,08										
VALOR ORÇAMENTO: 1.881.294,26										
VALOR TOTAL: 2.140.349,34										

Dois Milhões Cento e Quarenta Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG CIVIL
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 RNP 051104798.5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 1992
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 068940379.8 CREA CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA 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\$ 100.791,06	4,71%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.317,87	1,46%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 329.320,55	15,39%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 104.463,23	4,88%
5	PISOS	R\$ 174.350,60	8,15%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 335.063,19	15,65%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 117.656,74	5,50%
8	VIDROS	R\$ 10.407,77	0,49%
9	COBERTURA	R\$ 235.035,92	10,98%
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 89.725,22	4,19%
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 113.544,08	5,30%
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 145.602,66	6,80%
13	PINTURA	R\$ 265.438,91	12,40%
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 27.242,41	1,27%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 26.292,41	1,23%
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 19.012,12	0,89%
17	CARAMANCHÃO	R\$ 15.084,60	0,70%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 479.115,08 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.661.234,26

VALOR TOTAL: R\$ 2.140.349,34

Dois Milhões Cento e Quarenta Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos

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

D.S.M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060043019-2 CREA CE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESOMERAÇÃO	HCRA:	83,88%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESOMERAÇÃO	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ										

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\$ 22,5200	R\$ 3,8284
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,3400	R\$ 80,3400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,0100	R\$ 4,9317
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,2100	R\$ 67,8150
TOTAL Material:						R\$ 156,9151

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\$ 506,5300	R\$ 6,3316
TOTAL Serviço:						R\$ 6,3316

VALOR: R\$ 334,52

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\$ 62,88

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	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-08543246 - RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41

VALOR: R\$ 4,41

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	100%	0,00%	

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
I8584 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
I8590 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. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 55,8800	R\$ 61,4680
TOTAL Material:					R\$ 61,4680
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 87,90

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075
VALOR:					R\$ 41,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	R\$ 221,8800	R\$ 4,6373
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6373
VALOR:						R\$ 4,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 61,9600	R\$ 22,6030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5100	R\$ 55,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,6400	R\$ 66,7040
TOTAL Material:					R\$ 145,1520	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700	
VALOR:					R\$ 409,72	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 416,9900	R\$ 125,0970
TOTAL Serviço:					R\$ 125,0970	
VALOR:					R\$ 590,40	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 61,9600	R\$ 57,5608
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 69,9300	R\$ 43,8461
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 201,9600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,8300	R\$ 14,1765



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,86%	47,76%	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\$ 317,5434

Mão de Obra	FORTE	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\$ 426,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 61,9600	R\$ 43,2481
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 69,9300	R\$ 61,3985
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 112,2000
TOTAL Material:					R\$ 216,8466

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400
VALOR:					R\$ 507,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,7500	R\$ 2,7000
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,6700	R\$ 1,9005
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,3500	R\$ 2,1750
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1900	R\$ 9,1900
TOTAL Material:					R\$ 15,9655

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020
VALOR:					R\$ 64,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6000	R\$ 8,7400
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2200	R\$ 0,1844
TOTAL Material:					R\$ 8,9244

Mão de Obra	FORTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 11,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,7300	R\$ 10,4760
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2200	R\$ 0,1844
TOTAL Material:					R\$ 10,6604

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 13,66

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

Mão de Obra	FONTE	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,8800	R\$ 25,7600
TOTAL Material:					R\$ 25,7600

Mão de Obra	FONTE	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\$ 29,11

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 61,9600	R\$ 57,5608
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 69,9300	R\$ 43,8461
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 201,9600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,8300	R\$ 14,1765
TOTAL Material:					R\$ 317,5434

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERSO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: R\$ 93,3000

VALOR: R\$ 426,57

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,2500
VALOR:					R\$ 228,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6000	R\$ 8,7400
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2200	R\$ 0,1844
TOTAL Material:					R\$ 8,9244
Mão de Obra	FORTE	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\$ 11,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,7200	R\$ 10,0280
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,2200	R\$ 0,2766
TOTAL Material:					R\$ 10,3046
Mão de Obra	FORTE	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\$ 14,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 27,1400	R\$ 7,0564
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,5700	R\$ 13,8840
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,6700	R\$ 3,1675
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,3500	R\$ 6,6555
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,1900	R\$ 10,7523
TOTAL Material:					R\$ 41,5157
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790
					VALOR:	R\$ 92,19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,6000	R\$ 5,6240
18284	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\$ 50,2600	R\$ 50,2600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,5700	R\$ 15,0410
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,6700	R\$ 0,3801
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,2195
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,1900	R\$ 5,9735
					TOTAL Material:	R\$ 81,4981

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	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/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 370,6500	R\$ 14,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,9560
					VALOR:	R\$ 118,17

3.2.7. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 31,0700	R\$ 31,0700
					TOTAL Material:	R\$ 31,0700

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 34,44

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 61,9600	R\$ 0,9294
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\$ 19,7430



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA 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%	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860
VALOR:					R\$ 57,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,2600	R\$ 21,3000
TOTAL Material:					R\$ 21,3000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3751

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 827,8000	R\$ 4,3873
TOTAL Serviço:					R\$ 4,3873
VALOR:					R\$ 81,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 68,5900	R\$ 0,1372
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,1730
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 204,3600	R\$ 204,3600
TOTAL Material:					R\$ 205,6702

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0475
VALOR:					R\$ 227,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 68,5900	R\$ 0,2744
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,0100	R\$ 2,1070
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,8160
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 290,1000	R\$ 290,1000
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,7700
TOTAL Material:					R\$ 297,0674

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 124,4880
					VALOR:	R\$ 421,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 61,9600	R\$ 1,1277
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,7573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,4280
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 45,4200	R\$ 49,9620
					TOTAL Material:	R\$ 55,2750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6695
					VALOR:	R\$ 107,94

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 815,1400	R\$ 146,7252
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,3300	R\$ 16,2916
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 507,1900	R\$ 35,5033
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6600	R\$ 5,0232
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,5800	R\$ 42,5800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,0400	R\$ 11,4608
					TOTAL Serviço:	R\$ 265,7009
					VALOR:	R\$ 265,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,0300	R\$ 1,1015
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1015

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 61,9600	R\$ 4,0026
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 69,9300	R\$ 4,0909
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 10,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 2,0400	R\$ 3,7128